

**4.1 Art und Ausmaß aller luftverunreinigenden Emissionen einschließlich Gerüchen, die voraussichtlich von der Anlage ausgehen werden**

Anlagen:

- 4.0\_BER5\_Luftreinhaltung.pdf
- 4.1.2\_BER5\_Immissionsprognose.pdf

## 4 Luftreinhaltung

### 4.1 44. BImSchV

Die Firma Virtus Wustermark 1 GmbH plant am Standort Planstraße 3 in die Errichtung und den Betrieb eines Rechenzentrums (Rechenzentrum-Campus Hanau).

Das Rechenzentrum besteht aus 6 eigenständigen Gebäuden (Modul M1-M6). Zur Sicherstellung der unterbrechungsfreien Stromversorgung des Rechenzentrums im Fall eines Stromausfalls, ist eine Netzersatzanlage (NEA) mit insgesamt 128 Notstromdieselmotoranlagen (NDMA) und einem Hausgenerator vorgesehen. Jedes Modul wird mit NDMA als Data Hall Generatoren ausgestattet. Der Hausgenerator befindet sich im Bürogebäude und dient der Versorgung der Haustechnik des gesamten Standortes und der Stromversorgung der sicherheitstechnischen Ausstattungen.

Die installierte Feuerungswärmeleistung (FWL) ergibt sich im Volllastbetrieb aller NDMA (siehe Tabelle im Anhang) unter der Annahme, dass alle Generatoren mit 100 % Last betrieben werden. Diese Lastannahme ist nur eine theoretische Betrachtung und stellt den maximalen Betriebszustand aller Generatoren gleichzeitig dar. Dabei wird nicht berücksichtigt, dass einige Generatoren nur aus Redundanzgründen vorhanden sind und nur bei Ausfall eines anderen Generators in Betrieb gehen.

Im realen Betrieb ist der Strombedarf geringer, als die installierte Leistung.

Es soll eine Teilgenehmigung nach § 8 BImSchG für das Modul M5 beantragt werden, weil zum jetzigen Zeitpunkt die konkrete Planung der Module M6-M8 noch nicht abgeschlossen ist. Zur Beurteilung, ob für die gesamte Anlage (Module 5-8) grundsätzlich die Genehmigungsvoraussetzungen vorliegen, werden mit dem Antrag für die 1. Teilgenehmigung, die Auswirkungen der Gesamtanlage untersucht.

Zur Sicherstellung der unterbrechungsfreien Stromversorgung des Rechenzentrums im Fall eines Stromausfalls, ist eine Netzersatzanlage (NEA) mit insgesamt 68 Notstromdieselmotoranlagen (NDMA) vorgesehen. Jedes Gebäude wird mit 16 NDMA als Data Hall Generatoren und jeweils einem Hausgenerator ausgestattet. Der Hausgenerator dient der Versorgung der Stromversorgung der sicherheitstechnischen Ausstattungen.

Beim Betrieb der NDMA entstehen Emissionen luftverunreinigender Stoffe.

Die Abluft jedes Generators wird über eine Abgasleitung abgeleitet. Die 68 Abgasleitungen der NDMA werden in 12 Bündeln mit 4 Abgasrohren und 4 Bündeln mit 5 Abgasrohren über Dach geführt. Insgesamt ergeben sich so 16 Sammelschornsteine.



Der Anwendungsbereich der 44. BImSchV umfasst u.a. genehmigungsbedürftige Feuerungsanlagen (hier Verbrennungsmotoranlagen) mit einer Feuerungswärmeleistung von mindestens 1 MW und weniger als 50 MW

Gemäß der Aggregationsregel in § 4 der 44. BImSchV gilt, dass die Abgase von zwei oder mehr Einzelfeuerungen, die gemeinsam über einen Schornstein abgeleitet werden, als eine Feuerungsanlage im Sinne dieser Verordnung gelten. Die Abgase aus verschiedenen Segmenten können aus technischen Gründen (zu lange Abgaswege und zu viele Abgasleitungen) nicht zusammen abgeleitet werden. Die Bündelung der Abgasrohre führt dazu, dass die Feuerungswärmeleistungen (FWL) der angeschlossenen NDMA addiert werden.

Die maximale FWL der an einen gemeinsamen Schornstein angeschlossenen Data Hall Generatoren beträgt 31,16 MW. Dabei wird vorausgesetzt, dass alle 4 Data Hall Generatoren bei 100 % Last eine Einzelleistung von 7,49 MW haben und der Hausgenerator bei 100 % eine Leistung von 1,2 MW. Bei den Bündeln mit nur 4 Data Hall Generatoren (also ohne Hausgenerator) beträgt die Feuerungswärmeleistung 29,69 MW.

Die NDMA aller Gebäude unterliegen somit dem Geltungsbereich der 44. BImSchV von 1 bis < 50 MW.

## 4.2 Betriebsweise

Die Energieversorgung der Datenschränke innerhalb des Gebäudes 5 erfolgt über die Netzstromversorgung mit Transformatoren. Bei einer Störung oder einem Ausfall der Netzstromversorgung übernehmen erst die USV-Einheiten und unmittelbar danach die Notstromversorgung. Die Data Hall Generatoren übernehmen die Notstromversorgung der Datenhallen. Bei Ausfall eines Data Hall Generators stehen redundante Data Hall Generatoren zur Verfügung, die die Versorgung der Datenhallen übernehmen können. Zusätzlich ist 1 Hausgenerator zur Versorgung der sicherheitsrelevanten Anlagenteile vorhanden.

Bei einem Ausfall des Hochspannungssystems, einer Störung der Mittelspannungsverteilung oder der Transformatoren, werden die Data Hall Generatoren und der Hausgenerator als Netzersatzanlagen gestartet.

Dabei starten die 16 Data Hall Generatoren und der Hausgenerator von Gebäude 5 mit einer Last von bis zu 100 %. Sollte ein Data Hall Generator in einer Generator-Gruppe ausfallen, so werden die übrigen Data Hall Generatoren dieser Gruppe auf 100 % Last hochgefahren. Tritt in jeder Gruppe ein Data Hall Generatorausfall auf, so werden für Gebäude 5 bis zu 12 Data Hall Generatoren und der Hausgenerator mit 100 % Last laufen.

In der Immissionsprognose werden die ungünstigsten Lastfälle zugrunde gelegt. Dabei werden alle Generatoren am Standort betrachtet, also auch die der Module 6-8, die nicht Antragsgegenstand der 1. Teilgenehmigung sind.

**Lastfall A:** 64 NDMA und 4 Hausgeneratoren Modul 5-8 mit 50 % (Teillast)

**Lastfall B:** 64 NDMA und 4 Hausgeneratoren Modul 5-8 mit 100 % (Volllast)

In der Immissionsprognose wurde für den Notstrombetrieb unter Volllast oder Teillast **eine maximale Betriebsstundenzahl von 750 h/h** berechnet.

### 4.3 Emissionsgrenzwerte

Die NDMA aller Gebäude unterliegen dem Geltungsbereich der 44. BImSchV, der für Verbrennungsmotoranlagen mit Feuerungswärmeleistungen von 1 bis < 50 MW gilt.

Die Emissionsgrenzwerte der 44. BImSchV werden zugrunde gelegt.

Als Brennstoff wird Diesel schwefelarm (DIN EN 590) eingesetzt. Es gelten die Emissionsgrenzwerte nach § 16 der 44. BImSchV für Verbrennungsmotoranlagen. Die Anlagen dienen dem Notstrombetrieb. Data Hall NDMA sind mit SCR-Katalysatoren zur Stickstoffreduzierung ausgerüstet. Für die Hausgeneratoren ist ein Betrieb ohne SCR-Katalysator vorgesehen, da diese eine wesentlich geringere Leistung haben.

Gemäß der 44. BImSchV finden die Grenzwerte für Kohlenmonoxid, Stickstoffoxide, Schwefeldioxid und organische Stoffe keine Anwendung bei Verbrennungsmotoranlagen im Notstrombetrieb.

In der Immissionsprognose werden Konzentrationswerte für NO<sub>x</sub> angegeben als NO<sub>2</sub> angesetzt. Diese Konzentrationswerte sind als Emissionsbegrenzung festzulegen. Siehe Tabelle 4.1 „Emissionsdaten Generator“.

Die Konzentrationsangaben berücksichtigen den Einsatz eines SCR Katalysators bei den Data Hall Generatoren.

Der Hausgenerator hat keinen SCR Katalysator.

<b>Grenzwerte nach Nr. 44. BImSchV</b>			
<b>Parameter</b>	<b>Kurzzeichen</b>	<b>Grenzwert</b>	<b>44. BImSchV</b>
Gesamtstaub	Staub gesamt	50 mg/m <sup>3</sup> (ohne Staubfilter) 5 mg/m <sup>3</sup> (mit Staubfilter)	§ 16 Abs. 5
Kohlenmonoxid	CO	kein GW bei Notstrombetrieb <sup>1</sup>	§ 16 Abs. 6
Stickstoffoxide	NO <sub>2</sub>	kein GW bei Notstrombetrieb <sup>2, 3</sup>	§ 16 Abs. 7
Schwefeloxide	SO <sub>2</sub>	keine Anwendung (Ermittlung aus dem maximalen Schwefelgehalt im Kraftstoff)	
organische Stoffe	Formaldehyd	60 mg/m <sup>3</sup>	§ 16 Abs. 10 Nr. 4
organische Stoffe	Cges	keine Anwendung	§ 16 Abs. 11
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	30 mg/m <sup>3</sup> <sup>4</sup>	§ 9
alle bezogen auf 5 % Sauerstoffgehalt (§ 16 Abs. 4) <sup>1</sup> Emissionsminderung für Kohlenmonoxid durch motorische Maßnahmen nach dem Stand der Technik ausschöpfen <sup>2</sup> Emissionsminderung für Stickstoffoxide durch motorische Maßnahmen nach dem Stand der Technik ausschöpfen <sup>3</sup> Konzentrationswerte aus der Immissionsprognose werden als Grenzwert festgelegt <sup>4</sup> Gilt nur für die Data Hall Generatoren wegen des Einsatzes einer selektiven katalytischen Reduktion.			

Tabelle 4.1 Grenzwerte 44. BImSchV

In der Anlagenbeschreibung in Kapitel 6 sind die vorgesehenen Motortypen der Data Hall-Generatoren sowie des Hausgenerators angegeben. Im Folgenden werden die vom Motorhersteller für diese Generatoren garantierten Emissionskonzentrationen („not to exceed“-Werte) bei 100 % Last dargestellt. Die Datenblätter der NDMA mit den not-to-exceed-Werten (NTE-Werte) sind Teil der Immissionsprognose nach TA Luft im Anhang zu diesem Kapitel.

Stoff	<b>Data Hall Generator MTU 20V4000 G94F 100 % Last</b>	<b>Hausgenerator MTU 12V1600 G10F 100 % Last</b>
	<b>Emissionskonzentration (bei 5 % O<sub>2</sub>-Gehalt)</b>	<b>Emissionskonzentration (bei 5 % O<sub>2</sub>-Gehalt)</b>
	<b>[mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>[mg/m<sup>3</sup>]</b>
NO <sub>x</sub>	300 mit SCR-Katalysator	1.904 ohne SCR-Katalysator
Ammoniak NH <sub>3</sub>	10 mit SCR-Katalysator	10 ohne SCR-Katalysator
Staub	9,7	11,8
Formaldehyd HCOH	< 60	< 60
Kohlenmonoxid CO	138 mit SCR-Katalysator	294 ohne SCR-Katalysator

Tabelle 4.2 Emissionsdaten Generatoren

Da die Generatoren ausschließlich mit Dieselmotorkraftstoff betrieben werden, wird die Emissionskonzentration für Schwefeldioxid mit 1,47 mg/m<sup>3</sup> angesetzt.

Der Testbetrieb der Generatoren ist immissionsseitig jedoch nur für die Berechnung der Geruchsstundenhäufigkeit relevant. Für diese wird eine Geruchsstoffkonzentration von 8.000 GE/m<sup>3</sup> angesetzt.

#### 4.4 Schornsteinhöhe

Die Schornsteinhöhe ist so zu wählen, dass eine ungestörte Ableitung der Abgase mit der freien Luftströmung sichergestellt ist.

Gemäß der Nr. 5.5.2.1 der TA Luft (2021) muss die Lage und Höhe der Schornsteinmündung den Anforderungen der VDI-Richtlinie 3781, Blatt 4:2017-07 (2017) genügen. Die Ermittlung der Mindesthöhe nach dieser Richtlinie zielt auf einen ungestörten Abtransport der Abgase mit der freien Luftströmung und eine ausreichende Verdünnung. Deshalb soll die Mündung außerhalb der Rezirkulationszonen von Gebäuden liegen.

Gemäß Nr. 5.5.2.1 TA Luft (2021) kann bei Emissionsquellen mit geringen Emissionsmassenströmen sowie in Fällen, in denen nur innerhalb weniger Stunden aus Sicherheitsgründen Abgase emittiert werden, die erforderliche Schornsteinhöhe im Einzelfall festgelegt werden. Dabei sind eine ausreichende Verdünnung und ein ungestörter Abtransport der Abgase mit der freien Luftströmung anzustreben.

In Anlehnung an den Leitfaden des Regierungspräsidiums Darmstadt („Leitfaden zur Ermittlung von Schornsteinmindesthöhen und zulässiger maximaler Betriebszeiten durch Immissionsprognosen in Genehmigungsverfahren für Rechenzentren (RZ) mit Notstromdieselmotoranlagen (NDMA)“, RP Darmstadt, Februar 2007), wird durch eine Ausbreitungsrechnung nachgewiesen, dass für die in der Immissionsprognose angenommenen Schornsteinhöhen zur Ableitung der Emissionen keine schädlichen Umwelteinwirkungen im Sinne des § 5 bzw. § 22 BImSchG im Einwirkungsbereich der Abgasfahnen auftreten.

Zusätzlich wird in der Immissionsprognose noch überprüft, welche Schornsteinhöhe sich ergibt, wenn nur ein Sammelschornstein alleine betrachtet wird.

Die Ermittlung der Schornsteinhöhe wird detailliert in der Immissionsprognose nach TA Luft im Anhang zu diesem Kapitel dargestellt.

Im Folgenden wird die Schornsteinbauhöhe nach VDI-Richtlinie 3781, Blatt 4:2017-07 (2017) bestimmt. Diese Schornsteinhöhe wird den Ausbreitungsrechnungen zugrunde gelegt.

Die Durchführung der Immissionsprognose gemäß den Anforderungen des Leitfadens des Regierungspräsidiums Darmstadt (2017) wird beschrieben.

Zusätzlich werden in Anhang 4 (S. 163 ff.) die berechneten Schornsteinhöhen nach Nr. 5.5.2.2 und 5.5.2.3 der TA Luft (2021) informativ dargestellt.

Die Abgase sollen über Schornsteine mit einer Bauhöhe von **38 m** über Grund abgeleitet werden.

## 4.5 Immissionsprognose

Neben der Bestimmung der Schornsteinhöhe, ist eine Immissionsprognose durchzuführen, wenn die Bagatellmassenströme nach 4.6.1.1. TA Luft (2002) überschritten werden.

Nachfolgend die Emissionsmassenströme für NO<sub>x</sub>, Partikel (PM<sub>2,5</sub>) und SO<sub>2</sub> für den Endausbau mit 64 Data Hall Generatoren und 4 Hausgeneratoren.

<b>Bagatellmassenströme Lastfall A und b</b>			
<b>Stoff</b>	<b>Bagatell- massenstrom TA Luft (2021)</b>	<b>Emissionsmassenstrom</b>	
		<b>Lastfall A</b>	<b>Lastfall B</b>
	<b>kg/h</b>	<b>kg/h</b>	<b>kg/h</b>
NO <sub>x</sub>	15	218,8	111,7
Partikel (PM <sub>2,5</sub> )	0,5	34,0	17,5
SO <sub>2</sub>	15	1,0	0,5

Tabelle 4.3 Bagatellmassenströme

Die Bagatellmassenströme für NO<sub>x</sub> und Partikel (PM<sub>2,5</sub>) werden überschritten, es ist eine Immissionsprognose durchzuführen.

Die in der Immissionsprognose werden folgende Betriebszustände berücksichtigt:

- Inbetriebnahme
- Testbetrieb
- Emissionsmessung
- Notstrombetrieb

Die Emissionsdaten werden vom Motorenhersteller garantiert (siehe Schreiben im Anhang der Immissionsprognose nach TA Luft im Anhang zu diesem Kapitel).

Die Verwendung der meteorologischen Daten wurde durch ein Übertragbarkeitsgutachten bestätigt.

Die Immissionsprognose dient der Bestimmung der durch das Vorhaben verursachten Zusatzbelastungen der Immissionen in Bezug auf

- Jahresmittelwerte Konzentrationen
- Kurzzeitwerte Konzentrationen
- Jahresmittelwerte Depositionen

Im Ergebnis wird mit Hilfe der Immissionsprognose, die maximale Betriebsstundenzahl pro Jahr ermittelt, bei der die Zusatzbelastungen durch den Betrieb der NDMA, die Irrelevanz- und Abschneidekriterien gerade nicht überschreiten.

In der Immissionsprognose wurde für den Notstrombetrieb eine maximale Betriebsstundenzahl von **750 h/a** berechnet. Bei der Berechnung sind bereits die Emissionen der Module 5-8 im endgültigen Ausbauzustand berücksichtigt worden.

#### 4.5.1 Immissionswerte Luft

Die Grenzwerte für Immissionen werden den Irrelevanzgrenzen bzw. Abschneidekriterien gegenübergestellt, die beim Betrieb der Notstromgeneratoren unterschritten werden sollen. Für die Jahresmittelwerte der Schadstoffkonzentrationen für NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> liegt die Irrelevanzschwelle gemäß Leitfaden RP Darmstadt bei 1 %. Dies ist ein strengerer Wert als die 3 % die in der TA Luft genannt werden.

In der Immissionsprognose wird für jeden Schadstoff und jeden Immissionsgrenzwert, die maximale Betriebsstundenzahl pro Jahr ermittelt, bei der die maximal möglichen Immissionsbeiträge gerade unterschritten werden.

Statistische Definition	Stoff	Einheit	Vorbelastung	Immissionswert	Maximal möglicher Immissionsbeitrag durch den Notbetrieb*
Jahresmittelwert	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	-	40	0,4 (Irrelevanz)
	PM10		-	40	0,4 (Irrelevanz)
	PM2,5		-	25	0,25 (Irrelevanz)
Kurzzeitwert (Konzentration, die von maximal 18 Stundenmittelwerten pro Jahr überschritten werden darf)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	100	200	100
Kurzzeitwert (Konzentration, die von maximal 35 Tagesmittelwerten pro Jahr überschritten werden darf)	PM10	µg/m <sup>3</sup>	25	50	25
Jahresmittelwert	Stickstoffdeposition	kg/(ha a)	-	-	0,3 (Abschneidekriterium)
	Säuredeposition	eq/(ha a)	-	-	30 (Abschneidekriterium)
*Gemäß Nr. 3.2.3, Fall B im Leitfaden des RP Darmstadt					

Tabelle 4.4 Immissionswerte für Luftschadstoffe und maximale Immissionsbeiträge

Die Tabelle beschreibt die Immissionswerte für Luftschadstoffe und maximale Immissionsbeiträge, die nach Nr. 3.2.3 des Leitfadens des RP Darmstadt (2017) durch den Notbetrieb verursacht werden dürfen.



Zur Beurteilung der Stickstoffdeposition wird Anhang 8 der TA Luft 2021 herangezogen. Danach ist zunächst die vorhabenbedingte Zusatzbelastung an Stickstoffeinträgen zu prüfen. Der Einwirkungsbereich der Anlage umfasst diejenige Fläche, in der das Abschneidekriterium von 0,3 kg N/(ha a) überschritten ist. Liegen Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung (hier: FFH-Gebiete) innerhalb des Einwirkbereichs, so ist für diese Gebiete eine Prüfung gemäß § 34 BNatSchG durchzuführen.

Für die Säureeinträge wird der Einwirkungsbereich nach Vorgabe des Regierungspräsidiums Darmstadt durch eine Zusatzbelastung  $\geq 30 \text{ eq(N+S)/(ha Jahr)}$  abgegrenzt.

Befindet sich innerhalb des Einwirkungsbereiches ein stickstoffempfindlicher Lebensraum (z.B. in gesetzlich geschützten Biotopen und Biotopkomplexen), so sieht § 34 BNatSchG weitere Prüfschritte zur FFH-Verträglichkeit vor. Dies erfolgt durch den UVU-Gutachter.

#### 4.5.2 Immissionsorte

Zur Beurteilung der  $\text{NO}_2$ -,  $\text{PM}_{10}$ - und  $\text{PM}_{2,5}$ -Immissionen werden Immissionsorte (Aufpunkte) betrachtet. Da die Schornsteine der NDMA in einer Höhe von 38 m emittieren, sind an den Immissionsorten jeweils mehrere Höhenschichten (je nach Gebäudehöhe) zu betrachten. Die relevanten Aufpunkte sind in der Karte dargestellt. Detailliertere Angaben in der Immissionsprognose nach TA Luft im Anhang zu diesem Kapitel.



Abbildung 4.1 Beurteilungspunkte (Quelle Immissionsprognose)

### 4.5.3 Jahresmittelwerte

Für jeden Betriebszustand (Lastfall A und B) wird überprüft, ob die Irrelevanzschwelle der Jahresmittelwerte bei einer fiktiven Betriebszeit von 8.760 h/a unterschritten wird. Wird die Irrelevanzschwelle überschritten, wird die maximale Betriebsstundenzahl so skaliert, dass die Irrelevanzschwelle die Jahresmittelwerte eingehalten werden.

### 4.5.4 Kurzzeitwerte

Für jeden Betriebszustand (Lastfall A und B) wird überprüft, ob bei einer fiktiven Betriebszeit von 8.760 h/a, die Immissionswerte für die Kurzzeitbelastung überschritten werden. Dabei wird die Vorbelastung berücksichtigt. Wird der Immissionswert überschritten, erfolgt eine Auswertung der Zeitreihen an den relevanten Beurteilungspunkten.

### 4.5.5 Stickstoff- und Säuredepositionen

Für jeden Betriebszustand (Lastfall A und B) wird überprüft, bei welcher Betriebszeit in den nächstgelegenen FFH-Gebieten, die Einhaltung der Abschneidekriterien von 0,3 kg/(ha a) für die Stickstoffeinträge und 30 eq/(ha a) für die Säureeinträge sichergestellt ist.

In den nachfolgenden Abbildungen sind die Stickstoff- und Säuredepositionen für die Lastfälle A und B dargestellt.

### 4.5.6 Übertragbarkeit meteorologische Daten

Für die ausgewählte Wetterstation Offenbach wurde eine detaillierte Prüfung der Repräsentativität meteorologischer Daten nach VDI-Richtlinie 3783 Blatt 20 für Ausbreitungsrechnungen nach TA Luft durchgeführt.

Von den untersuchten Stationen ergibt die Station „Potsdam“ die beste Eignung zur Übertragbarkeit für die Berechnung am Anlagenstandort. Aus den vorhandenen Daten wurde 01.01.2009 bis 31.12.2009 als repräsentatives Jahr ausgewählt.

Die Übertragbarkeitsstudie findet sich in der Immissionsprognose.

#### 4.5.7 Ergebnisse

Für den Betrieb der NDMA ergeben sich für die einzelnen untersuchten Betriebsweisen (Lastfall A und B) sowie die unterschiedlichen Immissionswerte, die folgenden Teilergebnisse.

Fall	Herleitung aus	Einheit	Maximale Betriebsstundenzahl
Lastfall A	NO <sub>2</sub> Jahresmittelwert	h/a	2.150
	NO <sub>2</sub> Kurzzeitwert	h/a	8.760
	PM <sub>2,5</sub> -Jahresmittelwert	h/a	900
	PM <sub>10</sub> -Jahresmittelwert	h/a	8.760
	Stickstoffdeposition und Säureeintrag	h/a	4.700
Lastfall B	NO <sub>2</sub> Jahresmittelwert	h/a	1.750
	NO <sub>2</sub> Kurzzeitwert	h/a	8.760
	PM <sub>2,5</sub> -Jahresmittelwert	h/a	<b>750</b>
	PM <sub>10</sub> -Jahresmittelwert	h/a	8.760
	Stickstoffdeposition und Säureeintrag	h/a	6.100

Tabelle 4.5 Betriebsstundenzahl Übersicht

In der Immissionsprognose wurde für den Notstrombetrieb eine maximale Betriebsstundenzahl von **750 h/a** berechnet. Bei der Berechnung sind die Emissionen der Module 5-8 im endgültigen Ausbauzustand berücksichtigt worden.

## 4.6 Emissionsmessungen

Gemäß § 24 der 44. BImSchV sind Emissionsmessungen an den Verbrennungsmotoranlagen durchzuführen.

<b>Emissionsmessungen nach Nr. 44. BImSchV</b>			
<b>Parameter</b>	<b>Kurzzeichen</b>	<b>Messintervall</b>	<b>Bezug 44. BImSchV</b>
Gesamtstaub	Staub gesamt	jährlich	§ 24 Abs. 1
Kohlenmonoxid	CO	jährlich	§ 24 Abs. 4
Stickstoffoxide	NO <sub>2</sub>	alle 3 Jahre	§ 24 Abs. 9
Schwefeloxide	SO <sub>2</sub>	alle 3 Jahre	§ 24 Abs. 10 i.V.m. § 22 Abs. 5
organische Stoffe	Formaldehyd	alle 3 Jahre	§ 24 Abs. 12
organische Stoffe	Cges	keine Anwendung weil keine Emissionsbegrenzung	
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	nicht erforderlich, weil ein Oxidationskatalysator nachgeschaltet ist	§ 26 Abs. 2

Tabelle 4.6 Emissionsmessungen

Die Emissionsmessung ist durch eine nach § 29b BImSchG bekanntgegebene Stelle durchführen zu lassen.

Die Dauer einer Einzelmessung soll eine halbe Stunde betragen, das Ergebnis ist als Halbstundenmittelwert zu ermitteln und anzugeben.

Die Probenahmestelle muss gut erreichbar und normgerecht ausgeführt sein. Die Schornsteine werden jeweils außerhalb des Gebäudes hochgeführt. Die Probenahmestelle wird auf der Stahlkonstruktion eingerichtet.

## 4.7 Geruch

Die beim Betrieb der NDMA entstehenden Abgase aus der Verbrennung von Diesel können theoretisch zu Geruchsemissionen führen.

Gemäß dem Leitfaden des RP Darmstadt sind Geruchsemissionen ausschließlich für den Testbetrieb, die Inbetriebnahme und den Betrieb bei Emissionsmessungen der Anlagen zu bewerten. Der Notstrombetrieb bleibt unberücksichtigt.

Nach Anhang 7, Nr. 3.3 der TA Luft (2021) ist bei einer zu erwartenden Gesamtzusatzbelastung der Geruchsstundenhäufigkeit bis 2 % davon auszugehen, dass der Betrieb einer Anlage eine bereits vorhandene Belastung nicht relevant erhöht (Irrelevanzkriterium).

Insgesamt ergibt sich unter Berücksichtigung der Emissionsmessungen eine Betriebszeit von 680 h/a in Summe über alle 64 Modul-Generatoren und 4 Hausgeneratoren, in denen diese einzeln getestet werden und 16 h/a, in denen NDMA parallel getestet werden. In Summe beträgt die Betriebszeit zu Testzwecken (inklusive Emissionsmessung) damit 696 h/a. Dies entspricht ca. 8 % der Jahresstunden, in denen theoretisch Geruchsstunden in der Umgebung der Anlagen auftreten könnten.

Zur Beurteilung, ob durch den Testbetrieb der Anlage eine relevante Geruchs-Gesamtzusatzbelastung entstehen kann, werden die Geruchsimmissionen mittels Ausbreitungsrechnungen gemäß den Anforderungen der TA Luft (2021) ermittelt.

Die Berechnung hat ergeben, dass die Irrelevanzschwelle von 2 % Geruchsstundenhäufigkeit pro Jahr in allen Höhengschichten auf jeder Beurteilungsfläche eingehalten wird. Dies gilt auch bei einer theoretisch möglichen Überlappung von Testbetriebszeiten auf zwei Stunden, wodurch rein theoretisch die Anzahl der Geruchsstunden etwas erhöht werden kann. Bei der Berechnung sind bereits die Emissionen aller Gebäude in endgültigen Ausbauzustand berücksichtigt worden.

#### **4.8 Keime und Legionellen**

Jeder Motor der NDMA verfügt über einen eigenen Kühlkreislauf. Dabei wird das Kühlmittel, bestehend aus Wasser und Glykol, in einem geschlossenen Kreislauf vom Motor zu den Rückkühlern auf jedem Generatorcontainer geleitet. In den Rückkühlern wird das Kühlmedium mittels luftdurchströmter Wärmetauscher abgekühlt.

Die Kühlkreisläufe sind in sich geschlossen und unterliegen nicht der 42. BImSchV. Die Bildung von Legionellen und anderen Keimen kann ausgeschlossen werden. Eine Gefährdung für Mitarbeiter oder die Umgebung besteht nicht.

**Auftraggeber:** TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH  
Hanauer Landstraße 181-185  
60314 Frankfurt am Main

**Prognose der Emissionen und Immissionen im Rahmen des Genehmigungsverfahrens zur Errichtung und zum Betrieb von Notstromaggregaten eines geplanten Rechenzentrum-Campus in 14641 Wustermark**

**Datum:** 21.08.2024  
**Projekt-Nr.:** 23-07-41-FR  
**Berichtsumfang:** 215 Seiten  
**Bearbeiter:** Katharina Knapp, Diplom-Mathematikerin  
Sachverständige, Projektleiterin  
Claus-Jürgen Richter, Diplom-Meteorologe  
Geschäftsführer, Sachverständiger

**IMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG**

**Eisenbahnstraße 43**

**79098 Freiburg**

**0761 / 3809 1520**

**0761 / 202 16 71**

**E-Mail: [knapp@ima-umwelt.de](mailto:knapp@ima-umwelt.de)**



## INHALT

<b>1</b>	<b>Situation und Aufgabenstellung .....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Örtliche Verhältnisse .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Beschreibung der geplanten Anlage .....</b>	<b>13</b>
3.1	Notstrombetrieb .....	18
3.2	Testbetrieb.....	19
<b>4</b>	<b>Emissionsseitige Eingangsdaten für die Immissionsprognose.....</b>	<b>21</b>
4.1	Betriebsweisen .....	21
4.2	Betrachtete Schadstoffe .....	21
4.3	Massenkonzentrationen und Massenströme.....	22
4.3.1	Modul-Generator MTU 20V4000 G94F .....	22
4.3.2	Hausgenerator MTU 12V1600 G10F .....	25
4.4	Zusammenfassung der Massenströme .....	28
4.5	Ermittlung der Abgasfahnenüberhöhung.....	30
4.5.1	Eingangsdaten zur Ermittlung der Abgasfahnenüberhöhung .....	30
4.5.2	Berücksichtigung der Quellkonfigurationen bei der Abgasfahnenüberhöhung.....	33
<b>5</b>	<b>Vergleich mit den Bagatellmassenströmen nach TA Luft .....</b>	<b>34</b>
<b>6</b>	<b>Schornsteinhöhenberechnung.....</b>	<b>35</b>
6.1	Allgemeines .....	35
6.2	Anforderungen an den ungestörten Abtransport der Abgase .....	36
6.3	Berücksichtigung von Zuluftöffnungen, Fenstern und Türen .....	41
6.4	Anforderungen an die ausreichende Verdünnung für eine einzelne NDMA .....	43
6.4.1	Prüfung der Einhaltung der S-Werte .....	43
6.4.2	Zuschlag aufgrund der Bebauung und des Bewuchses .....	46
6.4.3	Zuschlag aufgrund von unebenem Gelände .....	48
6.5	Zusammenfassung der Schornsteinhöhenermittlung.....	48
<b>7</b>	<b>Beurteilungsgrundlagen .....</b>	<b>48</b>
7.1	Stickstoffdioxid und Feinstaub.....	48
7.2	Stickstoffdeposition und Säuredeposition .....	49
7.3	Gerüche .....	49
7.3.1	Allgemeines .....	49
7.3.2	Irrelevanzregelung.....	50

7.3.3 Beurteilungsflächen.....	50
<b>8 Meteorologische Eingangsdaten für die Ausbreitungsrechnung.....</b>	<b>51</b>
8.1 Allgemeines.....	51
8.2 Verwendete Daten.....	51
8.3 Lokale Windsysteme.....	54
8.4 Anemometerposition.....	54
8.5 Niederschlagsdaten.....	54
<b>9 Methodisches Vorgehen zur Ermittlung der Immissionen.....</b>	<b>55</b>
9.1 Allgemeines.....	55
9.2 Verwendetes Windfeld- und Ausbreitungsmodell.....	55
9.3 Vorbelastung.....	55
9.4 Methodisches Vorgehen zur Ermittlung der maximal möglichen Betriebszeit.....	56
9.5 Beurteilungspunkte.....	57
<b>10 Ermittlung der NO<sub>2</sub>-, PM<sub>10</sub>- und PM<sub>2,5</sub>-Immissionen.....</b>	<b>62</b>
10.1 Allgemeines.....	62
10.2 Jahresmittelwert.....	62
10.2.1 Lastfall A.....	64
10.2.2 Lastfall B.....	68
10.3 Kurzzeitwerte.....	72
10.3.1 Lastfall A.....	74
10.3.2 Lastfall B.....	76
10.4 Zwischenfazit.....	78
<b>11 Ermittlung der Stickstoffdeposition und Säuredeposition.....</b>	<b>79</b>
11.1 Lastfall A.....	80
11.2 Lastfall B.....	84
<b>12 Zusammenfassung der maximal möglichen Betriebsstundenzeit.....</b>	<b>87</b>
<b>13 Geruchsimmissionen.....</b>	<b>88</b>
<b>14 Zusammenfassung.....</b>	<b>94</b>
<b>Literatur.....</b>	<b>96</b>
<b>Anhang 1: Ergebnisabbildungen Jahresmittelwerte.....</b>	<b>99</b>
A1.1 NO <sub>2</sub> -Immissionen.....	99
Kontinuierlicher Betrieb.....	99
Lastfall A.....	100



Lastfall B .....	102
Betrieb mit reduzierter Betriebsstundenzahl .....	110
Lastfall A .....	111
Lastfall B .....	112
A1.2 Partikel-Immissionen .....	113
Kontinuierlicher Betrieb .....	113
Lastfall A .....	114
Lastfall B .....	116
Betrieb mit reduzierter Betriebsstundenzahl .....	124
Lastfall A .....	125
Lastfall B .....	127
A1.3 Stickstoffdeposition.....	129
Kontinuierlicher Betrieb .....	129
Lastfall A .....	130
Lastfall B .....	131
Säuredeposition.....	132
Kontinuierlicher Betrieb .....	132
Lastfall A .....	133
Lastfall B .....	134
<b>Anhang 2: Ergebnisabbildungen Kurzzeitwerte.....</b>	<b>135</b>
A2.1 NO <sub>2</sub> -S18-Immissionen bei kontinuierlichem Betrieb .....	135
Lastfall A .....	136
Lastfall B .....	138
A2.2 PM <sub>10</sub> -T35-Immissionen bei einem kontinuierlichen Betrieb .....	146
Lastfall A .....	147
Lastfall B .....	149
<b>Anhang 3: Technische Daten der Notstromaggregate .....</b>	<b>151</b>
<b>Anhang 4: Schornsteinhöhenberechnung nach TA Luft und VDI 3781, Blatt 4 .....</b>	<b>165</b>
A4.1 Zugrunde gelegte Verordnungen und Vorschriften .....	165
A4.2 Ermittlung der Schornsteinhöhe nach Nr. 5.5.2.1 der TA Luft (Ungestörter Abtransport der Abgase) .....	165

A4.3 Ermittlung der Schornsteinhöhe nach Nr. 5.5.2.2 und 5.5.2.3 der TA Luft (Ausreichende Verdünnung der Abgase) .....	165
Datengrundlage .....	166
Einhaltung der S-Werte der Einzelschornsteine.....	166
Einhaltung der S-Werte bei Emissionen aus mehreren Schornsteinen .....	169
Zuschlag aufgrund von Bebauung und Bewuchs sowie unebenem Gelände.....	173
Zuschlag aufgrund von unebenem Gelände .....	173
A4.4 Ermittlung der Schornsteinhöhe nach VDI 3781, Blatt 4 – Protokolldatei WinSTACC .....	175
<b>Anhang 5: Windfeldsimulationen und Ausbreitungsrechnungen.....</b>	<b>185</b>
A5.1 Verwendetes Ausbreitungsmodell.....	185
A5.2 Windfeldmodell .....	185
A5.3 Rechengebiete .....	185
A5.4 Geländeeinfluss .....	187
A5.5 Rauigkeitslänge .....	189
A5.6 Berücksichtigung von Gebäuden.....	190
A5.7 Quellen .....	191
A5.8 Zeitliche Charakteristik der Emissionen im Modell.....	193
A5.9 Korngrößenverteilung der Staub-Emissionen .....	193
A5.10 Überhöhung.....	194
A5.11 Qualitätsstufe (statistische Sicherheit) .....	194
<b>Anhang 6: Berechnung der Stickstoffdeposition und der Säuredeposition .....</b>	<b>195</b>
A6.1 Depositionsgeschwindigkeiten .....	195
A6.2 Auswaschraten .....	196
<b>Anhang 7: Berechnung des CO<sub>2</sub>- Ausstoßes durch die Notstromaggregate .....</b>	<b>198</b>
<b>Anhang 8: Auszug aus der Übertragbarkeitsprüfung der Fa. IfU GmbH .....</b>	<b>199</b>
<b>Anhang 9: Auszüge aus den Eingabedateien für LASAT und den Protokolldateien .....</b>	<b>203</b>
Lastfall A .....	203
Lastfall B .....	209
Geruch Testbetrieb.....	210
Protokolldateien .....	215
Lastfall A .....	215
Lastfall B .....	215
Geruch Testbetrieb.....	215

## 1 Situation und Aufgabenstellung

Die TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH koordiniert für die Fa. Virtus Wustermark 1 GmbH die Planung und die Errichtung eines Rechenzentrum-Campus am Standort Planstraße 3 in 14641 Wustermark (Brandenburg). Der Campus soll im Endausbau aus vier Rechenzentrumsgebäuden (Module M5 bis M8) bestehen.

Die Notstromversorgung soll mit Notstromdieselmotoranlagen (NDMA) erfolgen, die bei einem Ausfall der primären Stromversorgung automatisch in Betrieb gehen. Die Feuerungswärmeleistung der Notstromaggregate beträgt je Aggregat ca. 7,49 MW bei 100 % Last.

Am Standort sind für die Module M5 bis M8 pro Modul 16 NDMA geplant, deren Abgasrohre in Vierergruppen gebündelt werden. Außerdem ist für jedes Modul ein Hausgenerator mit einer Feuerungswärmeleistung von ca. 1,20 MW zur Stromversorgung der sicherheitstechnischen Ausstattungen des jeweiligen Moduls vorgesehen.

Die maximal installierte und nutzbare Feuerungswärmeleistung (FWL) ergibt sich im Volllastbetrieb aller NDMA. Diese Lastannahme ist nur eine theoretische Betrachtung und stellt den maximalen Betriebszustand aller Generatoren gleichzeitig dar. Dabei wird nicht berücksichtigt, dass einige Generatoren nur aus Redundanzgründen vorhanden sind und nur bei Ausfall eines anderen Generators in Betrieb gehen.

Bei einem Ausfall der primären Stromversorgung starten zunächst alle 16 Generatoren des Moduls. Jeweils vier Generatoren bilden dabei eine Schornsteingruppe bestehend aus vier Abgasrohren. An eine der vier Schornsteingruppen je Modul ist zusätzlich der Hausgenerator angeschlossen, sodass sich pro Modul drei Vierer-Schornsteingruppen und eine Fünfer-Schornsteingruppe ergeben. Innerhalb der Gruppe von vier Modul-Generatoren gilt eine Redundanz von  $3N+1$ . Das bedeutet, bei Ausfall eines Generators innerhalb dieser Gruppe, regeln die verbliebenen drei Generatoren auf bis zu 100 % Last hoch, um die erforderliche Leistung zur Stromversorgung der angeschlossenen Datenhallen des Rechenzentrums zu erbringen. Die Feuerungswärmeleistung der Notstromgeneratoren ist damit nicht konstant, sondern wechselt, je nach den betrieblichen Anforderungen im Fall eines Ausfalls der Netzstromversorgung.

Zusätzlich werden die Immissionen für einen Betrieb der Data Hall-Generatoren mit 50 % Last untersucht („Lastfall B“), da dieser erfahrungsgemäß die reale Auslastung der Module widerspiegelt.

Weiterhin ist ein monatlicher Testbetrieb der NDMA geplant. Der Testbetrieb wird für jedes NDMA separat durchgeführt. Weiterhin ist während vier Stunden pro Jahr ein Testbetrieb geplant, bei dem alle 16 Modul-Generatoren und der Hausgenerator eines Gebäudes zusammen betrieben werden.

Die Abgase der Generatoren sollen über Schornsteine mit einer Bauhöhe von jeweils 38 m über Grund abgeleitet werden.

Die maximale installierte Feuerungswärmeleistung der Anlage im Endausbau beträgt ca. 485 MW. Damit sind die NDMA genehmigungspflichtig nach § 4 Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG (2024)).

Im Rahmen des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahrens ist ein Prognosegutachten zur Luftreinhaltung zu erstellen.

Antragsgegenstand nach § 4 i. V. m. § 8 BImSchG ist zunächst die Teilgenehmigung für die 16 NDMA und den Hausgenerator von Modul M5.

In der vorliegenden Immissionsprognose werden bereits die Auswirkungen der späteren Gesamtanlage mit vier Modulen untersucht. Dieses Vorgehen erlaubt die Ermittlung der maximal möglichen Betriebsstunden für den Endausbau.

Die iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG, Messstelle nach § 29b BImSchG und akkreditiert nach DIN 17025 für Ausbreitungsrechnungen nach TA Luft (2021) und Geruchsimmisionsrichtlinie, wurde mit der Erstellung des Gutachtens beauftragt.

Im Bundesland Hessen wurde für den Spezialfall der Immissionsprognosen für Notstromdieselmotoranlagen der „Leitfaden zur Ermittlung von Schornsteinmindesthöhen und zulässiger maximaler Betriebszeiten durch Immissionsprognosen in Genehmigungsverfahren für Rechenzentren (RZ) mit Notstromdieselmotoranlagen (NDMA)“ (RP Darmstadt/HLNUG, 2017) entwickelt (im Folgenden nur noch Leitfaden des RP Darmstadt (2017) genannt).

Ziel der Immissionsprognose ist gemäß Leitfaden des RP Darmstadt (2017) die Herleitung einer maximal möglichen Betriebszeit der Notstromgeneratoren im Parallelbetrieb, sodass alle geltenden Immissionswerte sicher eingehalten werden.

Mit der Genehmigungsbehörde in Brandenburg wurde die Verwendung des Leitfadens für die vorliegende Prognose abgestimmt.

## 2 Örtliche Verhältnisse

Der Rechenzentrum-Campus soll auf den Flurstücken 138/2, 145, 147, 1339, 1342, 1344, 1346 am Standort Planstraße 3 der Gemarkung Wustermark in 14641 Wustermark errichtet werden.

Das Betriebsgelände befindet sich innerhalb der Flächen des Bebauungsplans Nr. W 5 „Gewerbegebiet Wustermark Nord“<sup>1</sup> und ist von Westen, Süden und Osten von weiteren Flächen des Bebauungsplans umgeben. Eine Bebauung wurde auf diesen Flächen noch nicht realisiert und der geplante Anlagenstandort ist von landwirtschaftlich genutzten Flächen umgeben.

Ca. 300 m westlich des Betriebsgeländes befindet sich ein Umspannwerk. Etwa 400 m südlich verläuft die Bundesstraße 5. Etwa 750 m östlich der geplanten Anlagen fließt der Havelkanal und ca. 950 m östlich befindet sich die Bundesautobahn A10.

---

<sup>1</sup>[https://www.wustermark.de/fileadmin/user\\_upload/oeffentliche\\_Auslegungen/Begruendung\\_W5\\_Vorentwurf.pdf](https://www.wustermark.de/fileadmin/user_upload/oeffentliche_Auslegungen/Begruendung_W5_Vorentwurf.pdf)





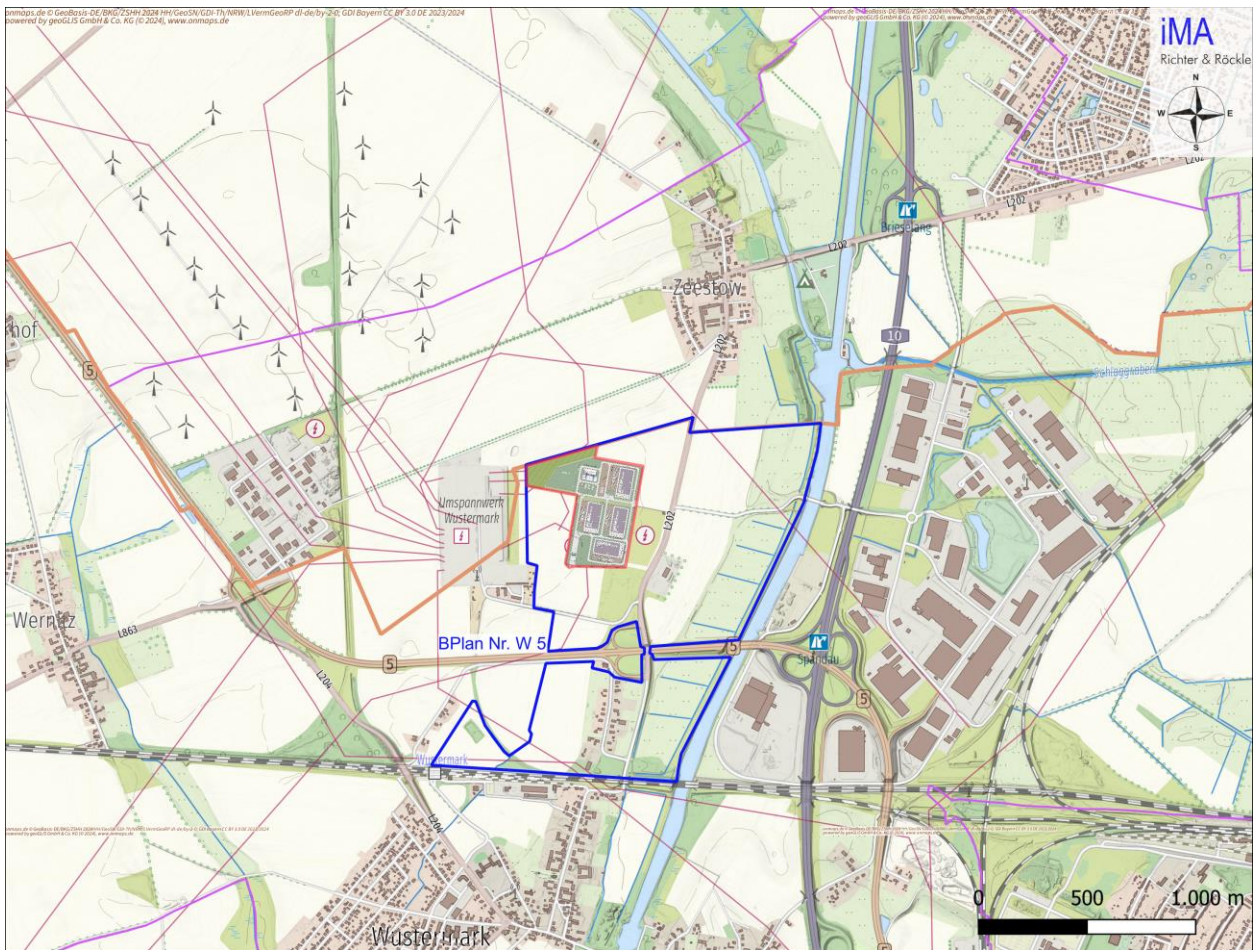


Abbildung 2-1: Lage des geplanten Rechenzentrum-Campus BER2 (rot umrandet).  
Blau umrandet: Fläche des Bebauungsplans Nr. W 5 „Gewerbegebiet Nord Teil 1“.  
Orange: Grenzen der Gemeinden, violett: Grenzen der Ortsteile.  
Kartengrundlage: onmaps.de (c) GeoBasis-DE/BKG/ZSHH 2024.



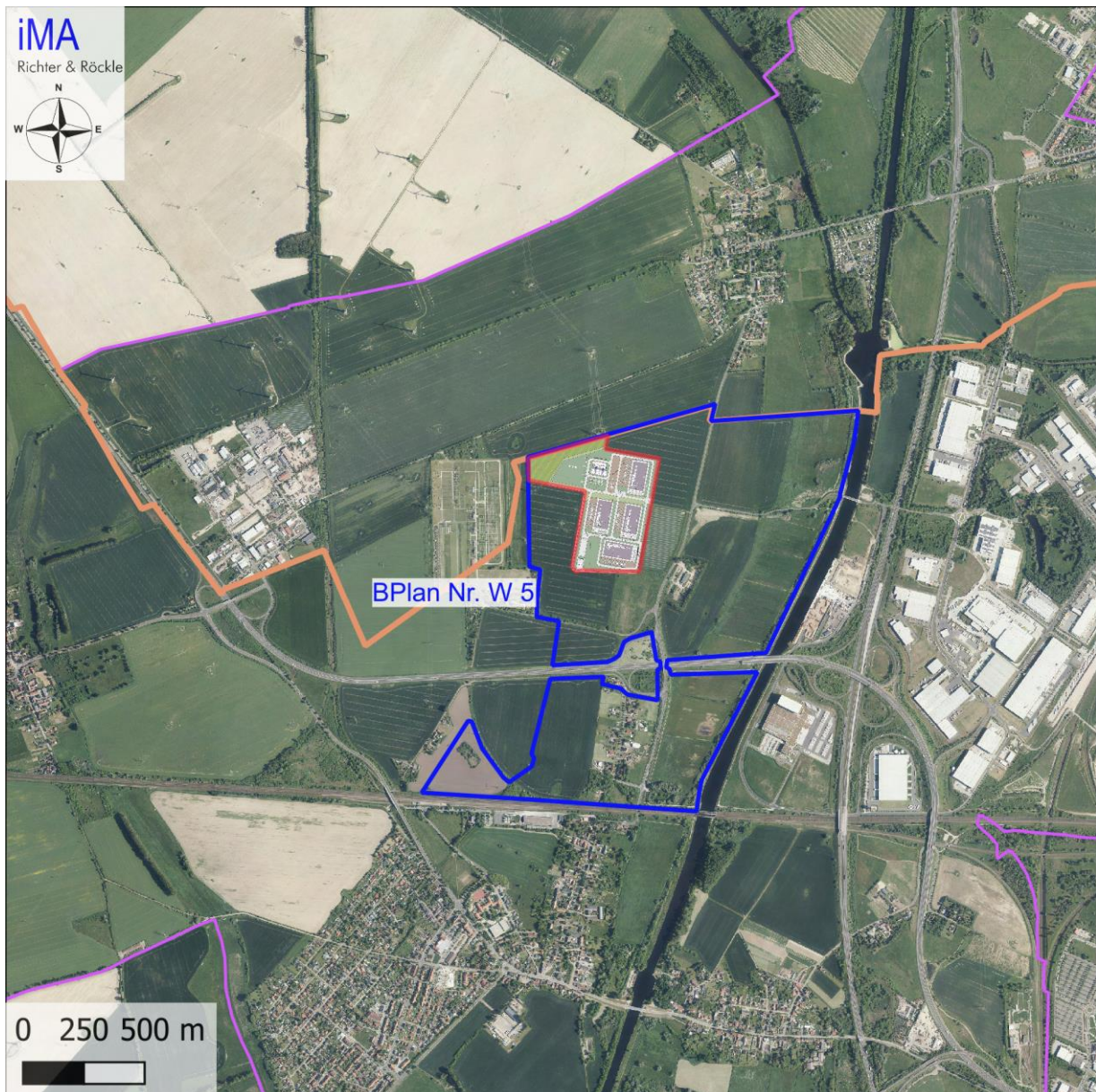


Abbildung 2-2: Luftbild von der Umgebung des geplanten Rechenzentrum-Campus BER2 (rot umrandet). Blau umrandet: Fläche des Bebauungsplans Nr. W 5 „Gewerbegebiet Nord Teil 1“. Orange: Grenzen der Gemeinden, violett: Grenzen der Ortsteile.  
(DOP20 Luftbild: © GeoBasis-DE/BKG 2024).



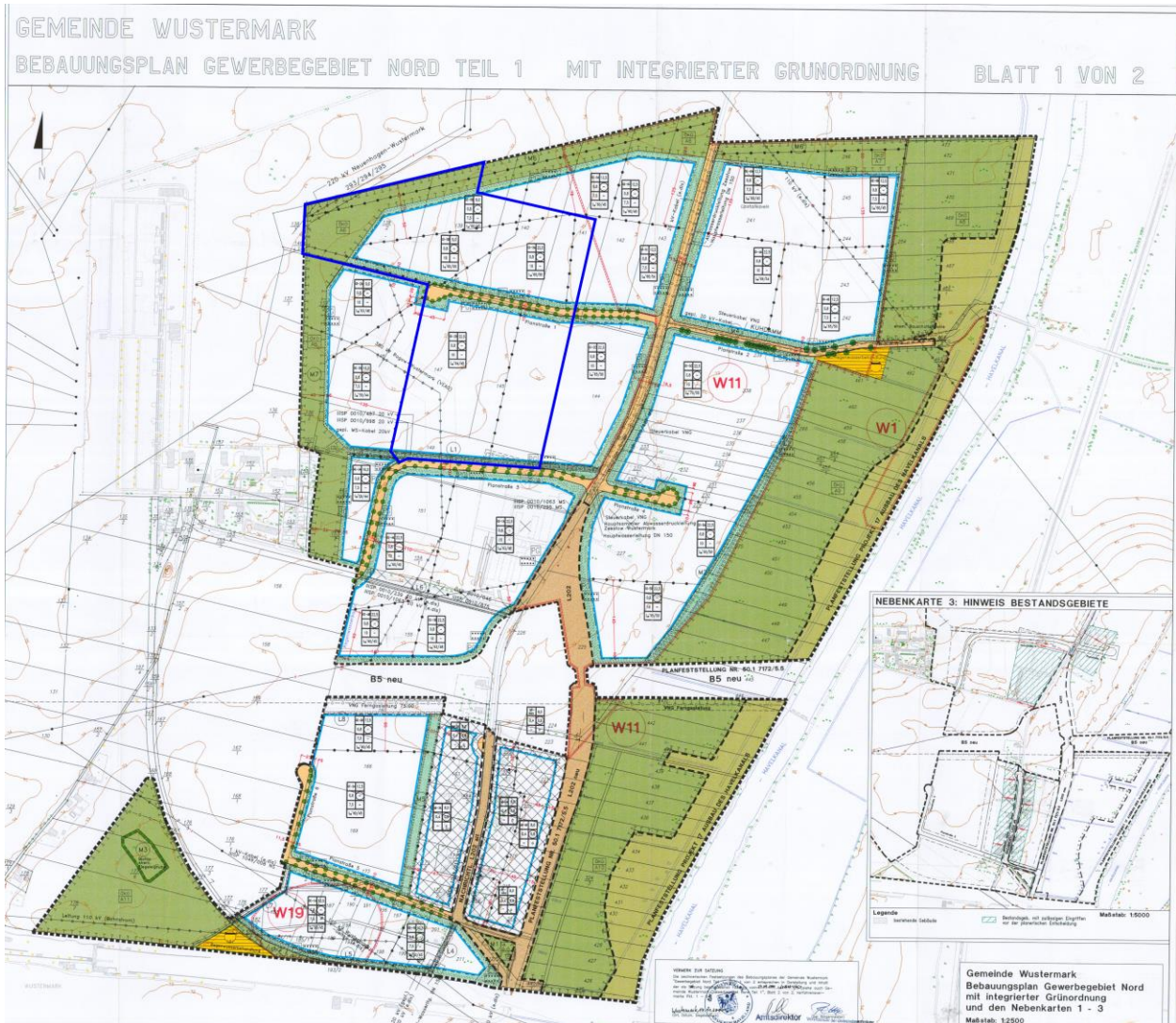


Abbildung 2-3: Zeichnerische Festsetzungen des rechtskräftigen Bebauungsplans „Gewerbegebiet Nord Teil 1“. Das Betriebsgelände des Rechenzentrum-Campus BER2 ist blau umrandet. (Auszug aus: 010314 B-Plan W5-zeichn. Fests.-Gewerbegebiet Nord Teil 1.pdf).

Das nächstgelegene FFH-Gebiet (Nr. DE 3443-301, Heimsche Heide Ergänzung) beginnt ca. 2 km nördlich der Betriebsgrenze. Weitere FFH-Gebiete (Nr. DE 3444-304 “Heimsche Heide” und DE 3444-307 “Bredower Forst”) befinden sich in ca. 3 km Entfernung östlich des Betriebsgeländes.

Die Lage der FFH-Gebiete ist in Abbildung 2-4 dargestellt. Weitere Informationen können der UVP entnommen werden.



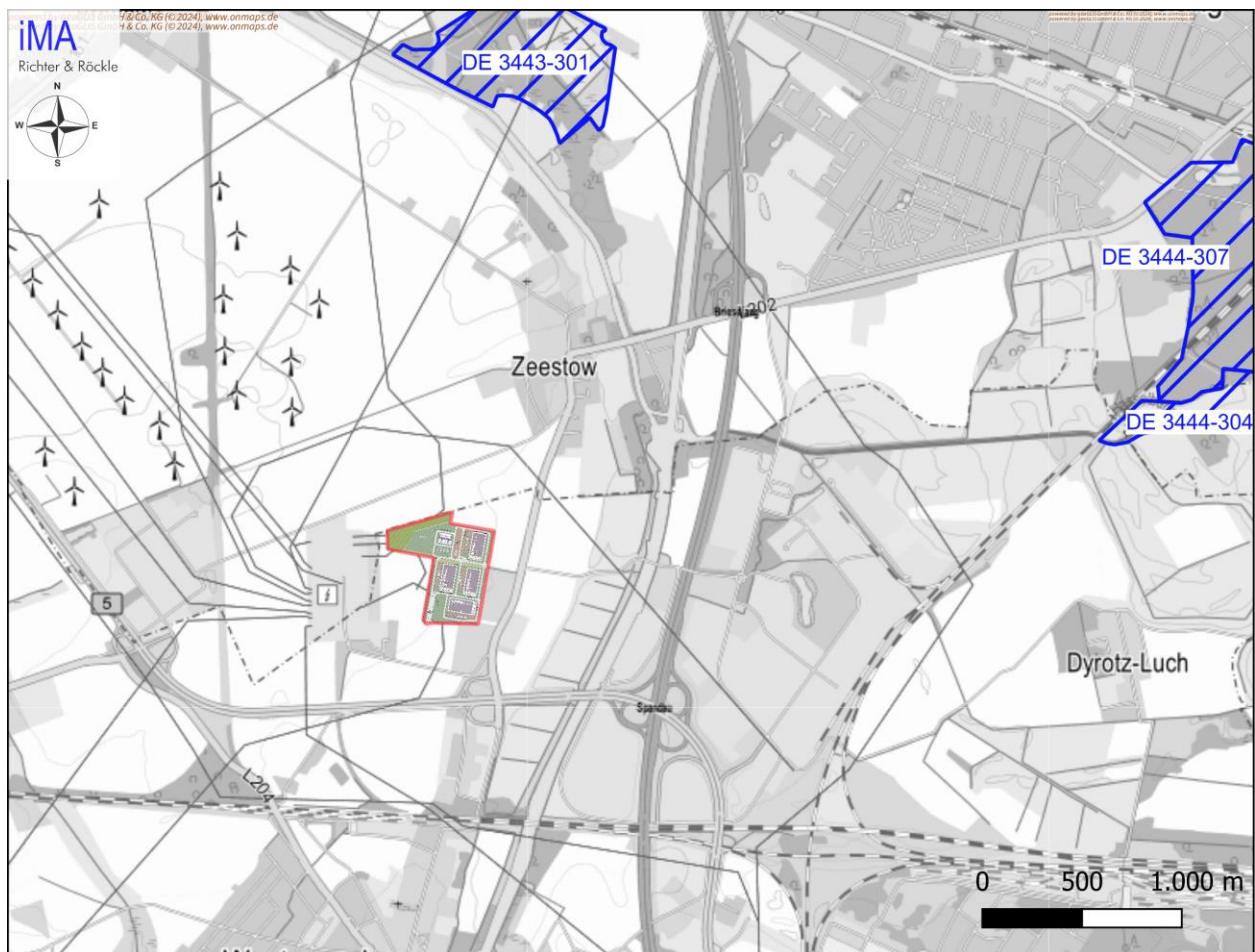


Abbildung 2-4: Lage der FFH-Gebiete (blau schraffiert) in der Umgebung des geplanten Rechenzentrum-Campus BER2 (Betriebsgelände rot umrandet). Kartengrundlage: onmaps.de (c) GeoBasis-DE/BKG/ZSHH 2024.

### 3 Beschreibung der geplanten Anlage

Der geplante Rechenzentrum-Campus BER2 umfasst im Endausbau vier Module. Jedes Modul verfügt außerdem über einen Büroanbau.

Jedes Modul wird mit 16 Notstromdieselmotoranlagen (NDMA) und einem Hausgenerator zur Sicherstellung der unterbrechungsfreien Stromversorgung bei einem Ausfall der primären Stromversorgung ausgerüstet.

Die Anzahl der geplanten NDMA sowie die installierte Feuerungswärmeleistung pro Generator sind in Tabelle 3-1 aufgeführt. Da keine technische Einrichtung geplant ist, die einen gleichzeitigen Volllastbetrieb aller 64 Modul-Generatoren und der vier Hausgeneratoren ausschließt, beträgt die maximal nutzbare Feuerungswärmeleistung im Endausbau ca. 485 MW. Sie entspricht damit der installierten Feuerungswärmeleistung (vgl. Tabelle 3-1).

Tabelle 3-1: Anzahl NDMA und maximal installierte Feuerungswärmeleistung.

Modul		Anzahl NDMA	FWL [MW] bei 100 % Last pro NDMA	FWL [MW] bei 100 % Last Summe
Modul M5	Modul-Generatoren	16	7,49	119,8
	Hausgenerator	1	1,20	1,2
Modul M6	Modul-Generatoren	16	7,49	119,8
	Hausgenerator	1	1,20	1,2
Modul M7	Modul-Generatoren	16	7,49	119,8
	Hausgenerator	1	1,20	1,2
Modul M8	Modul-Generatoren	16	7,49	119,8
	Hausgenerator	1	1,20	1,2
<b>Gesamt</b>		<b>68</b>		<b>484,2</b>
<b>1. Teilgenehmigung</b>		<b>17</b>		<b>121,0</b>

Die Netzersatzanlagen sollen bei den Modulen M5 bis M7 westlich an der Längsseite des jeweiligen Rechenzentrumgebäudes und bei Modul M8 nördlich an der Längsseite des Gebäudes positioniert werden.

Abbildung 3-1 zeigt die Lage der Schornsteingruppen an jedem Modul sowie die angrenzenden Flächen des Bebauungsplans „Gewerbegebiet Nord Teil 1“.



Abbildung 3-1: Lage der Modul-Gebäude und der Schornsteingruppen (rote Kreise) auf dem Betriebsgelände (blau umrandet).  
Kartengrundlage: onmaps.de (c) GeoBasis-DE/BKG/ZSHH 2024 und Lageplan Masterplan, Stand 15.04.2023.

Die Modul-Generatoren werden mit SCR-Katalysatoren zur Abgasreinigung ausgestattet. Der Einsatz von Partikelfiltern und Oxidationskatalysatoren ist nicht vorgesehen.

Für den Hausgenerator ist keine Abgasreinigung geplant.

Die Abgasrohre werden an jedem Gebäude zu je drei Schornsteingruppen bestehend aus vier Abgasrohren und einer Schornsteingruppe bestehend aus fünf Abgasrohren (vier Modul-Generatoren und ein Hausgenerator) gebündelt.

Die Bündelung der Abgasrohre erfolgt so, dass der Abstand zwischen den Abgasrohren innerhalb der Schornsteingruppe geringer als der zweifache Außen-Mündungsdurchmesser der

Einzelrohrschornsteine ist. Dies ist zur Berechnung der Schornsteinhöhe und Abgasfahnenüberhöhung wichtig.

Abbildung 3-2 zeigt im linken Bild die Anordnung der Abgasrohre in einer Vierer-Schornsteingruppe.

Auf der rechten Seite in Abbildung 3-2 ist die Anordnung der Abgasrohre in der Fünfer-Schornsteingruppe bestehend aus vier Modul-Generatoren und einem Haus-Generator dargestellt.

Die Abgasrohre der Modul-Generatoren besitzen einen lichten Mündungsdurchmesser von 60 cm und einen Gesamtdurchmesser (inklusive Dämmung) von 76 cm.

Das Abgasrohr des Hausgenerators weist einen lichten Mündungsdurchmesser von 35 cm und einen Gesamtdurchmesser (inklusive Dämmung) von 51 cm auf.

Die Lage der Schornsteingruppen auf dem Betriebsgelände ist in Abbildung 3-1 dargestellt.

Abbildung 3-3 zeigt eine Ansicht des Moduls M5 mit Lage der Schornsteingruppen.

Im Folgenden wird die Betriebsweise der NDMA im Notstrombetrieb beschrieben.



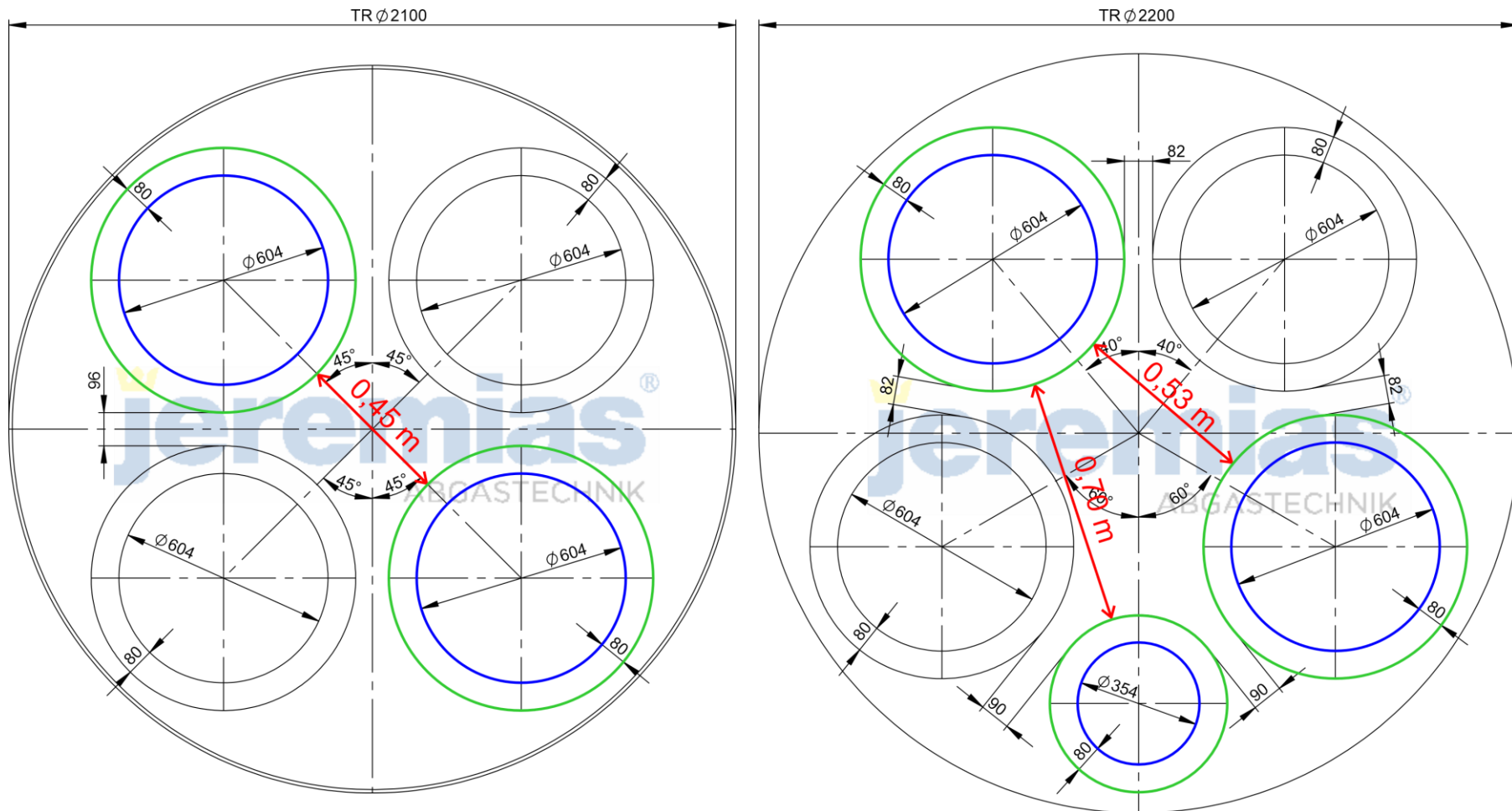


Abbildung 3-2: Anordnung der Abgasrohre in der Schornsteingruppe bestehend aus vier Modul-Generatoren (links) sowie vier Modul-Generatoren und zusätzlichem Hausgenerator (rechts).

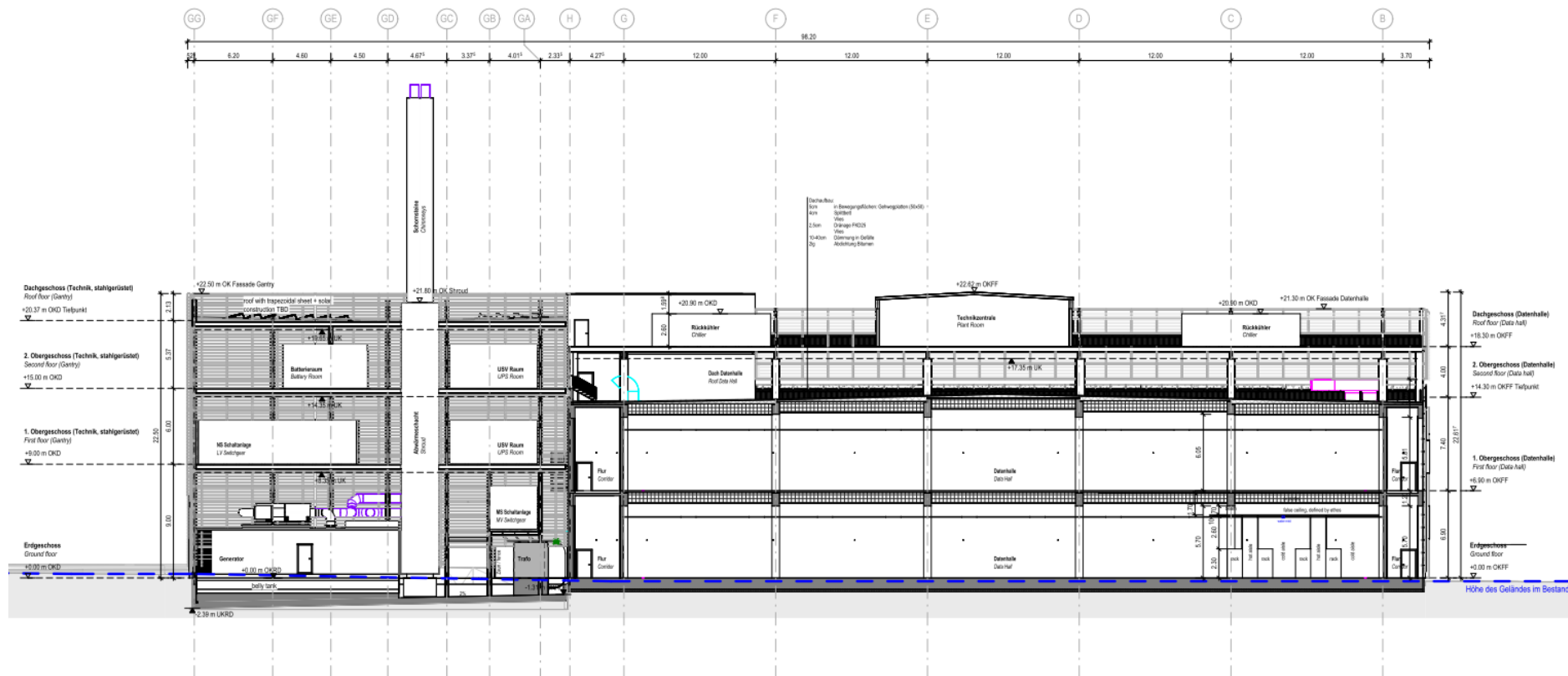


Abbildung 3-3: Süd-Ansicht Modul M5.  
(Planauszug aus: TTSP HWP Schnitte A, B, Stand 29.02.2024. THP-00-AC-3-00-SC-XX-2001.pdf).

### 3.1 Notstrombetrieb

Bei einem Ausfall der primären Stromversorgung starten alle 16 Modul-Generatoren und der Hausgenerator automatisch und übernehmen die Stromversorgung des Rechenzentrums und der sicherheitstechnischen Anlagen. Die Leistung des einzelnen Generators wird dabei an den aktuellen Strombedarf des Rechenzentrums zu diesem Zeitpunkt angepasst.

Bei Ausfall eines Modul-Generators innerhalb einer Schornsteingruppe werden die verbliebenen drei Modul-Generatoren auf bis zu 100 % Last hochgefahren. Da jedoch keine technische Einrichtung in der Planung vorgesehen ist, die einen gleichzeitigen Betrieb aller 16 Data Hall-Generatoren und des Hausgenerators bei 100 % Last ausschließt, wird dieser Fall in der Immissionsprognose untersucht, („Lastfall A“). Der Lastfall A beschreibt damit die maximal installierte und nutzbare Feuerungswärmeleistung der Anlage.

Zusätzlich werden die Immissionen für einen Betrieb der Modul-Generatoren und des Hausgenerators bei 50 % Last untersucht („Lastfall B“). Dieser Lastfall spiegelt erfahrungsgemäß die reale Auslastung der Module wider.

In der Immissionsprognose werden alle Generatoren am Standort BER2 betrachtet, also auch die der Module 6-8, die nicht Antragsgegenstand der 1. Teilgenehmigung sind.

Lastfall A: 64 NDMA und 4 Hausgeneratoren Modul M5-M8 mit 100 % (Volllast)

Lastfall B: 64 NDMA und 4 Hausgeneratoren Modul M5-M8 mit 50 % (Teillast)

In Tabelle 3-2 sind die Lastfälle A und B exemplarisch für das Modul M5 (bestehend aus einem Gebäude mit 16 NDMA und einem Hausgenerator) beschrieben. Für die anderen Module sind die Lastfälle äquivalent definiert.

Weiterhin werden die NDMA einer einmaligen Inbetriebnahmeprüfung unterzogen. Da die Inbetriebnahmeprüfung kein wiederkehrendes Ereignis darstellt, wird diese in der Regel nicht zur Ermittlung der maximalen Betriebszeit der NDMA in der Immissionsprognose berücksichtigt.

In Kapitel 3.2 werden die Betriebsweisen der Aggregate im Testbetrieb beschrieben.

Tabelle 3-2: Beschreibung Lastfall A und Lastfall B mit Angabe der Feuerungswärmeleistungen (FWL) für ein Modul.

Netzersatzbetrieb Lastfall A			Netzersatzbetrieb Lastfall B			Schornstein- gruppe	Abgas- leitung
Generator	Last	[MW]	Generator	Last	[MW]		
Hausgenerator	100%	1.20	Hausgenerator	50%	0.64	1	E1
Data Hall Generator 1	100%	7.49	Data Hall Generator 1	50%	3.98		E2
Data Hall Generator 2	100%	7.49	Data Hall Generator 2	50%	3.98		E3
Data Hall Generator 3	100%	7.49	Data Hall Generator 3	50%	3.98		E4
Data Hall Generator 4	100%	7.49	Data Hall Generator 4	50%	3.98		E5
Data Hall Generator 5	100%	7.49	Data Hall Generator 5	50%	3.98	2	E6
Data Hall Generator 6	100%	7.49	Data Hall Generator 6	50%	3.98		E7
Data Hall Generator 7	100%	7.49	Data Hall Generator 7	50%	3.98		E8
Data Hall Generator 8	100%	7.49	Data Hall Generator 8	50%	3.98		E9
Data Hall Generator 9	100%	7.49	Data Hall Generator 9	50%	3.98	3	E10
Data Hall Generator 10	100%	7.49	Data Hall Generator 10	50%	3.98		E11
Data Hall Generator 11	100%	7.49	Data Hall Generator 11	50%	3.98		E12
Data Hall Generator 12	100%	7.49	Data Hall Generator 12	50%	3.98		E13
Data Hall Generator 13	100%	7.49	Data Hall Generator 13	50%	3.98	4	E14
Data Hall Generator 14	100%	7.49	Data Hall Generator 14	50%	3.98		E15
Data Hall Generator 15	100%	7.49	Data Hall Generator 15	50%	3.98		E16
Data Hall Generator 16	100%	7.49	Data Hall Generator 16	50%	3.98		E17
<b>FWL Lastfall A 121.0</b>			<b>FWL Lastfall B 64.3</b>				

### 3.2 Testbetrieb

Die NDMA werden regelmäßig getestet, um die Verfügbarkeit der NDMA zu gewährleisten. Die Häufigkeit, Dauer und der Lastzustand des jeweiligen Testbetriebs sind in Tabelle 3-3 dargestellt.

Monatlich ist ein Funktionstest der NDMA im „Leerlauf“ über die Dauer von einer Stunde geplant. Findet in einem Monat bereits einer der jährlichen Testbetriebe statt (zum Beispiel Funktionstest mit 100 % Last oder gleichzeitiger Testbetrieb aller Generatoren eines Moduls), so entfällt der monatliche Test im Leerlauf.

Der Testbetrieb erfolgt in Summe während 8 Stunden pro Jahr pro NDMA für jeden Generator einzeln, und während 4 Stunden pro Jahr im gleichzeitigen Parallelbetrieb aller 17 Generatoren eines Moduls.

In den nach 44. BImSchV vorgeschriebenen Abständen finden außerdem Emissionsmessungen statt, für die eine Dauer von 120 Minuten angenommen wird.



Tabelle 3-3: Beschreibung des Testbetriebs je Generator.

Testbetrieb Data Hall-Generator			
Testzeiten	Dauer	Lastzustand	Art
	Minuten	%	
monatlich	60	0	Funktionstest (einzeln)
1 x pro Jahr	60	100	Funktionstest (einzeln)
2 x pro Jahr	60	100	Funktionstest (alle NDMA pro Modul gleichzeitig)
1 x pro Jahr	120	100	Funktionstest (alle NDMA pro Modul gleichzeitig)
1 x pro Jahr	120	100	Emissionsmessung (einzeln)

Eine mögliche zeitliche Verteilung des Testbetriebs kann Tabelle 3-4 entnommen werden.

Tabelle 3-4: Mögliche zeitliche Verteilung des Testbetriebs (Beispiel für einen Generator).

Testbetrieb Modul-Generator				
Testzeiten	Dauer	Lastzustand	einzeln/ parallel	Zweck
	Minuten	%		
Januar	60	0	einzeln	Funktionstest
Februar	120	100	parallel pro Modul	Funktionstest
März	60	100	einzeln	Funktionstest
April	60	100	parallel pro Modul	Funktionstest
Mai	60	0	einzeln	Funktionstest
Juni	60	0	einzeln	Funktionstest
Juli	60	0	einzeln	Funktionstest
August	60	0	einzeln	Funktionstest
September	60	100	parallel pro Modul	Funktionstest
Oktober	120	100	einzeln	Emissionsmessung
November	60	0	einzeln	Funktionstest
Dezember	60	0	einzeln	Funktionstest
<b>Testbetriebszeit pro Generator: 14 h/a</b>				

Aus den vorgesehenen Testbetrieben ergibt sich je Generator eine Testbetriebszeit von insgesamt 14 Stunden pro Jahr (inklusive Emissionsmessung).

Bei insgesamt 68 Generatoren im Endausbau errechnet sich daraus in Summe über alle Generatoren eine jährliche Betriebszeit im Regelbetrieb der NDMA (Testbetrieb und Emissionsmessungen) von 696 h/a (10 h/a Einzel-Testbetrieb ergibt in Summe 680 h/a und zusätzlich 4 h/a Parallel-Testbetrieb pro Modul ergibt zusätzlich 16 h/a).

## 4 Emissionsseitige Eingangsdaten für die Immissionsprognose

### 4.1 Betriebsweisen

Zur Herleitung der Anzahl an Betriebsstunden ist gemäß Leitfaden des Regierungspräsidiums Darmstadt (2017) nur der Parallelbetrieb der NDMA, wie er zum Beispiel im Notbetrieb stattfindet, zu berücksichtigen.

Im Testbetrieb werden alle Generatoren pro Modul während vier Stunden pro Jahr parallel betrieben. Bei insgesamt vier Modulen ergeben sich 16 Stunden im Parallelbetrieb der Aggregate zu Testzwecken. Diese 16 Stunden sind gemäß Leitfaden des RP Darmstadt (2017) von den Betriebsstunden, die für den Notbetrieb der Aggregate ermittelt werden, abzuziehen.

Zur Herleitung der Anzahl an zulässigen Betriebsstunden der NDMA wird der Parallelbetrieb aller NDMA im Endausbau betrachtet.

In der Immissionsprognose werden zwei Lastfälle untersucht:

- **Lastfall A:** 16 NDMA pro Modul werden mit 100 % Last betrieben, der Hausgenerator ebenfalls mit 100 % Last.
- **Lastfall B:** 16 NDMA pro Modul werden mit 50 % Last betrieben, der Hausgenerator ebenfalls mit 50 % Last.

Der höchste Emissionsmassenstrom wird in Lastfall A freigesetzt. Jedoch steigt bei Lastfall B die Abgasfahne weniger hoch auf. Daher wird auch dieser Lastfall berücksichtigt.

### 4.2 Betrachtete Schadstoffe

Beim Betrieb der Notstromdieselmotoranlagen sind folgende Schadstoffe immissionsseitig von Bedeutung:

- Stickstoffoxide ( $\text{NO}_x$ ) sowie die Einzelstoffe  $\text{NO}_2$  und  $\text{NO}$ ,
- Staub,
- Schwefeldioxid (zur Ermittlung des Säureeintrags in die FFH-Gebiete),
- Ammoniak (wegen des Einsatzes eines SCR-Katalysators und zur Ermittlung des Stickstoff- und Säureeintrags in die FFH-Gebiete) sowie
- Gerüche.

Die Emissionskonzentrationen der o.g. Stoffe werden auf Basis der Herstellerangaben der NDMA (vgl. Anhang 3: Technische Daten der Notstromaggregate auf S. 151 ff.) unter Berücksichtigung der 44. BImSchV und des Leitfadens des Regierungspräsidiums Darmstadt (2017) angesetzt. Die weiteren emissionsseitigen Eingangsdaten werden ebenfalls den Angaben des Motorherstellers entnommen.

Die eingesetzten Motortypen sind in Tabelle 4-1 aufgeführt.

Tabelle 4-1: Eingesetzte Motortypen.

	Modul-Generator	Hausgenerator
Hersteller	MTU	MTU
Motortyp	MTU 20V4000 G94F	MTU 12V1600 G10F
Max. Feuerungswärmeleistung	7,49 MW	1,20 MW
Abgasreinigung	SCR-Katalysator	keine

Die Motoren werden ausschließlich mit Dieselmotorkraftstoff betrieben. Schwefelarmes Heizöl kommt gemäß Angabe des Betreibers nicht zum Einsatz.

Die Abgasableitungen der Aggregate werden in insgesamt 12 Vierer-Schornsteingruppen und vier Fünfer-Schornsteingruppen gebündelt (siehe Kapitel 3).

### 4.3 Massenkonzentrationen und Massenströme

#### 4.3.1 Modul-Generator MTU 20V4000 G94F

Der Massenstrom eines Schadstoffes errechnet sich folgendermaßen:

$$\text{Massenstrom (mg/h)} = \text{Emissionskonzentration (mg/m}^3\text{)} \times \text{trockener Volumenstrom i.N. (m}^3\text{/h)}$$

Durch Multiplikation mit dem Faktor  $10^{-6}$  erhält man den Massenstrom in kg/h.

Tabelle 4-2 enthält die Abgas-Volumenströme, Emissionskonzentrationen („not to exceed“) und Emissionsmassenströme einer NDMA vom Typ MTU 20V4000 G94F beim Notstrombetrieb

- mit 100 % Last und
- mit 50 % Last.

Die Angaben in Tabelle 4-2 in schwarzer Schrift wurden uns vom Motorhersteller MTU übermittelt und können „Anhang 3: Technische Daten der Notstromaggregate“ ab Seite 151 ff. entnommen

werden. Die Angaben in blauer Schrift wurden von uns berechnet oder basieren auf konservativen Ansätzen von uns.<sup>2</sup>

Konservativ werden die berechneten Emissionsmassenströme mit einem Sicherheitszuschlag von 10 % versehen. Diese Emissionsmassenströme fließen in die Ausbreitungsrechnung ein. Sie sind in Tabelle 4-2 gelb unterlegt.

Für Formaldehyd werden nur die Emissionsmassenströme ausgewiesen. Eine Ausbreitungsrechnung für diesen Stoff entfällt, da immissionsseitig keine belastbaren Beurteilungswerte vorliegen.

Tabelle 4-2: *Volumenströme und Emissionskonzentrationen je Modul-Generator im **Notbetrieb**, **Motortyp MTU 20V4000 G94F** (schwarze Schrift: Angaben der Fa. MTU bzw. AVK, blaue Schrift: von uns berechnete Werte).*

	Einheit	Modul-Generator	
		MTU 20V4000 G94F 3D - NEA	
		Lastfall 100%	Lastfall 50%
Feuerungswärmeleistung	MW	7,49	3,98
Kraftstoffverbrauch	kg/h	635	338
Bezugs-O <sub>2</sub> -Gehalt	%	5	5
Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt	%	10,3	12
Volumenstrom i. N. tr. (beim Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	m <sup>3</sup> /h	14292	8748
Volumenstrom i. N. tr. (beim Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	m <sup>3</sup> /h	12 890	8 140
Volumenstrom i. N. f. (beim Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	m <sup>3</sup> /h	15384	9326
Volumenstrom i. N. f. (beim Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	m <sup>3</sup> /h	13 840	8 640
Volumenstrom im Betrieb (beim Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	m <sup>3</sup> /h	52 048	36 689
Volumenstrom im Betrieb (beim Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	m <sup>3</sup> /h	36 810	21 960
Abgastemperatur Ausgang Motor	°C	453	421
<b>Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>)</b>			
NO <sub>x</sub> - Emissionskonzentration* (bezogen auf Bezugs-O <sub>2</sub> -Gehalt) <b>vor</b> SCR	mg/m <sup>3</sup>	2537	2111
NO <sub>x</sub> - Emissionskonzentration* (bezogen auf Bezugs-O <sub>2</sub> -Gehalt) <b>nach</b> SCR	mg/m <sup>3</sup>	300	300
NO <sub>x</sub> - Emissionskonzentration	mg/m <sup>3</sup>	1697	1187

<sup>2</sup> Die im Rahmen einer eigenen Verbrennungsrechnung hergeleiteten Volumenströme sind niedriger als die vom Motorhersteller angegebenen. Da sich der Emissionsmassenstrom als Produkt aus Emissionskonzentration und Volumenstrom i.N.tr. errechnet, ist die Verwendung des vom Motorhersteller angegebenen höheren Volumenstroms zur Berechnung der Emissionen konservativ. Zur Berechnung der Austrittsgeschwindigkeit werden konservativ die von uns hergeleiteten geringeren Volumenströme verwendet.

	Einheit	Modul-Generator	
		MTU 20V4000 G94F 3D - NEA	
		Lastfall 100%	Lastfall 50%
(bezogen auf Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt) <b>vor</b> SCR			
NO <sub>x</sub> - Emissionskonzentration (bezogen auf Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt) <b>nach</b> SCR	mg/m <sup>3</sup>	201	169
NO <sub>x</sub> -Massenstrom <b>vor</b> SCR	kg/h	24,25	10,39
NO <sub>x</sub> -Massenstrom <b>nach</b> SCR	kg/h	2,87	1,48
NO <sub>x</sub> -Massenstrom <b>vor</b> SCR (10 % Sicherheitszuschlag)	kg/h	26,67	11,43
NO <sub>x</sub> -Massenstrom <b>nach</b> SCR (10 % Sicherheitszuschlag)	kg/h	3,15	2,39
NO <sub>x</sub> -Massenstrom <b>nach</b> SCR für Schornsteinhöhe (10 % Sicherheitszuschlag)	kg/h	2,02	1,53
<b>Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)</b>			
SO <sub>2</sub> - Emissionskonzentration (bezogen auf O <sub>2</sub> -Gehalt von 5%)	mg/m <sup>3</sup>	1,47***	1,47***
SO <sub>2</sub> - Emissionskonzentration (bezogen auf Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	mg/m <sup>3</sup>	0,98	0,83
SO <sub>2</sub> -Massenstrom	kg/h	0,014	0,007
SO <sub>2</sub> -Massenstrom (10 % Sicherheitszuschlag)	kg/h	0,015	0,008
<b>Staub</b>			
Staub- Emissionskonzentration (bezogen auf O <sub>2</sub> -Gehalt von 5 %)	mg/m <sup>3</sup>	50**	50**
Staub- Emissionskonzentration (bezogen auf Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	mg/m <sup>3</sup>	33,4	28,1
Staub-Massenstrom	kg/h	0,48	0,25
Staub-Massenstrom (10 % Sicherheitszuschlag)	kg/h	0,53	0,27
<b>Ammoniak (NH<sub>3</sub>)</b>			
NH <sub>3</sub> - Emissionskonzentration (bezogen auf O <sub>2</sub> -Gehalt von 5 %)	mg/m <sup>3</sup>	10*	10*
NH <sub>3</sub> - Emissionskonzentration (bezogen auf Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	mg/m <sup>3</sup>	6,7	5,6
NH <sub>3</sub> - Massenstrom	kg/h	0,10	0,05
NH <sub>3</sub> - Massenstrom (10 % Sicherheitszuschlag)	kg/h	0,11	0,05



	Einheit	Modul-Generator	
		MTU 20V4000 G94F 3D - NEA	
		Lastfall 100%	Lastfall 50%
<b>Formaldehyd (HCOH)</b>			
HCOH- Emissionskonzentration (bezogen auf O <sub>2</sub> -Gehalt von 5 %)	mg/m <sup>3</sup>	60**	60**
HCOH- Emissionskonzentration (bezogen auf Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	mg/m <sup>3</sup>	40,1	33,8
HCOH-Massenstrom	kg/h	0,57	0,30
HCOH-Massenstrom (10 % Sicherheitszuschlag)	kg/h	0,63	0,32
<b>Kohlenmonoxid (CO)</b>			
CO- Emissionskonzentration (bezogen auf O <sub>2</sub> -Gehalt von 5 %)	mg/m <sup>3</sup>	138*	693*
CO- Emissionskonzentration (bezogen auf Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	mg/m <sup>3</sup>	92,3	389,8
CO-Massenstrom	kg/h	1,32	3,41
CO-Massenstrom (10 % Sicherheitszuschlag)	kg/h	1,45	3,75

\* „Not to exceed“-Werte laut Herstellerangabe

\*\* Emissionsgrenzwert der 44. BImSchV: Staub §16, (5), Formaldehyd §16, (10).

\*\*\* Entsprechend Vorgaben des Leitfadens des RP Darmstadt (2017) bei ausschließlicher Verwendung von Dieselmotorkraftstoff.

Hinweis: Bei den in dieser und den folgenden Tabellen dargestellten Emissionswerten handelt es sich um Garantiewerte des Herstellers, die nicht überschritten werden. Konservativ werden für die Ausbreitungsrechnung die um 10 % höheren Massenströme angesetzt. Diese sind in den Tabellen gelb unterlegt.

Gemäß Angaben des Motorherstellers MTU beträgt der Primär-NO<sub>2</sub>-Anteil unter Berücksichtigung des SCR-Katalysators < 10 % für alle dargestellten Laststufen. Der NO<sub>2</sub>-Massenstrom für die Ausbreitungsrechnung wird unter der Annahme berechnet, dass 10 % der emittierten Stickoxide in Form von NO<sub>2</sub> vorliegen.

Die Umwandlung von NO zu NO<sub>2</sub> während der Ausbreitung wird vom Rechenmodell berücksichtigt. Zur Berechnung des NO-Massenstroms muss der entsprechende Anteil (hier: 90 %) mit dem Verhältnis der Molmassen von NO und NO<sub>2</sub> von 30/46 multipliziert werden.

#### 4.3.2 Hausgenerator MTU 12V1600 G10F

Tabelle 4-3 enthält die Abgas-Volumenströme und Emissionsmassenströme einer NDMA vom Typ MTU 12V1600 G10F beim Notstrombetrieb mit 100 % Last und 50 % Last.

Analog zum vorherigen Kapitel wurden uns die Angaben in Tabelle 4-3 in schwarzer Schrift vom Motorhersteller MTU übermittelt. Die Angaben in blauer Schrift wurden von uns berechnet oder basieren auf konservativen Annahmen.

Die berechneten Emissionsmassenströme wurden ebenfalls mit einem Sicherheitszuschlag von 10 % versehen. Diese Emissionsmassenströme sind in Tabelle 4-3 gelb unterlegt und fließen in die Ausbreitungsrechnung ein.

Für den Hausgenerator ist keine Abgasreinigung vorgesehen. Somit sind für den Haus-Generator auch keine Ammoniak-Emissionen zu betrachten.

Tabelle 4-3: Volumenströme und Emissionskonzentrationen je Hausgenerator im **Notbetrieb, Motortyp MTU 12V1600 G10F** (schwarze Schrift: Angaben der Fa. MTU, blaue Schrift: von uns berechnete Werte).

	Einheit	Haus-Generator	
		MTU 12V1600 G10F 3F - NEA	
		Lastfall 100%	Lastfall 50%
Feuerungswärmeleistung	MW	1,20	0,64
Kraftstoffverbrauch	kg/h	102	55
Bezugs-O <sub>2</sub> -Gehalt	%	5	5
Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt	%	8,9	10,9
Volumenstrom i. N. tr. (beim Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	m <sup>3</sup> /h	1 942	1 249
Volumenstrom i. N. tr. (beim Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	m <sup>3</sup> /h	1 820	1 180
Volumenstrom i. N. f. (beim Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	m <sup>3</sup> /h	2088	1332
Volumenstrom i. N. f. (beim Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	m <sup>3</sup> /h	1 970	1 260
Volumenstrom im Betrieb (beim Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	m <sup>3</sup> /h	5 292	3 276
Volumenstrom im Betrieb (beim Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	m <sup>3</sup> /h	5 580	3 280
Abgastemperatur Ausgang Motor	°C	500	438
<b>Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>)</b>			
NO <sub>x</sub> - Emissionskonzentration* (bezogen auf Bezugs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	mg/m <sup>3</sup>	2614	2236
NO <sub>x</sub> - Emissionskonzentration (bezogen auf Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	mg/m <sup>3</sup>	1977	1411
NO <sub>x</sub> -Massenstrom	kg/h	3,84	1,76
NO <sub>x</sub> -Massenstrom (10 % Sicherheitszuschlag)	kg/h	4,22	1,94
NO <sub>x</sub> -Massenstrom nach SCR für Schornsteinhöhe (10 % Sicherheitszuschlag)	kg/h	2,70	1,24

	Einheit	Haus-Generator	
		MTU 12V1600 G10F 3F - NEA	
		Lastfall 100%	Lastfall 50%
<b>Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)</b>			
SO <sub>2</sub> - Emissionskonzentration (bezogen auf O <sub>2</sub> -Gehalt von 5%)	mg/m <sup>3</sup>	1,47***	1,47***
SO <sub>2</sub> - Emissionskonzentration (bezogen auf Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	mg/m <sup>3</sup>	1,11	0,93
SO <sub>2</sub> -Massenstrom	kg/h	0,002	0,001
SO <sub>2</sub> -Massenstrom (10 % Sicherheitszuschlag)	kg/h	0,002	0,001
<b>Staub</b>			
Staub- Emissionskonzentration (bezogen auf O <sub>2</sub> -Gehalt von 5 %)	mg/m <sup>3</sup>	50**	50**
Staub- Emissionskonzentration (bezogen auf Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	mg/m <sup>3</sup>	37,8	31,6
Staub-Massenstrom	kg/h	0,07	0,04
Staub-Massenstrom (10 % Sicherheitszuschlag)	kg/h	0,08	0,04
<b>Formaldehyd (HCOH)</b>			
HCOH- Emissionskonzentration (bezogen auf O <sub>2</sub> -Gehalt von 5 %)	mg/m <sup>3</sup>	60**	60**
HCOH- Emissionskonzentration (bezogen auf Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	mg/m <sup>3</sup>	45,4	37,9
HCOH-Massenstrom	kg/h	0,09	0,05
HCOH-Massenstrom (10 % Sicherheitszuschlag)	kg/h	0,10	0,05
<b>Kohlenmonoxid (CO)</b>			
CO- Emissionskonzentration (bezogen auf O <sub>2</sub> -Gehalt von 5 %)	mg/m <sup>3</sup>	759*	488*
CO- Emissionskonzentration (bezogen auf Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	mg/m <sup>3</sup>	574,0	308,1
CO-Massenstrom	kg/h	1,11	0,38
CO-Massenstrom (10 % Sicherheitszuschlag)	kg/h	1,23	0,42

\* „Not to exceed“-Werte laut Herstellerangabe.

\*\* Emissionsgrenzwert der 44. BImSchV: Staub §16, (5), Formaldehyd §16, (10).

\*\*\* Entsprechend Vorgaben des Leitfadens des Regierungspräsidiums Darmstadt (2017) bei ausschließlicher Verwendung von Dieselmotoren.

Der Primär-NO<sub>2</sub>-Anteil wird wie bei den Modul-Generatoren ebenfalls mit 10 % der NO<sub>x</sub>-Emission angesetzt.

#### **4.4 Zusammenfassung der Massenströme**

Für die Schornsteingruppen des Rechenzentrum-Campus BER2 ergeben sich in der Summe die in Tabelle 4-4 aufgeführten Emissionsmassenströme beim Notstrombetrieb in den beiden Lastfällen A und B.

Auf die Darstellung der Formaldehyd- und Kohlenmonoxid-Emissionen wird verzichtet, da für diese Stoffe keine Ausbreitungsrechnung durchgeführt wird.

Tabelle 4-4: Volumenströme und Emissionsmassenströme der Schornsteingruppen des Rechenzentrum-Campus BER2 im **Lastfall A** und **Lastfall B**.

	Einheit	Lastfall A		Lastfall B	
		4 Modul-NDMA	4 Modul-NDMA + Hausgenerator	4 Modul-NDMA	4 Modul-NDMA + Hausgenerator
		(100 % Last)	(100 % Last)	(50 % Last)	(50 % Last)
Volumenstrom i. N. tr. (beim Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	m <sup>3</sup> /h	57168	59110	34992	36241
Volumenstrom i. N. f. (beim Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	m <sup>3</sup> /h	61537	63625	37305	38637
Volumenstrom im Betrieb (beim Betriebs-O <sub>2</sub> -Gehalt)	m <sup>3</sup> /h	208192	213484	146756	150032
<b>NO<sub>x</sub></b>					
NO <sub>x</sub> -Massenstrom	kg/h	12,62	16,84	6,50	8,44
<b>SO<sub>2</sub></b>					
SO <sub>2</sub> -Massenstrom	kg/h	0,062	0,06	0,03	0,03
<b>NH<sub>3</sub></b>					
NH <sub>3</sub> -Massenstrom	kg/h	0,42	0,42	0,22	0,22
<b>Staub</b>					
Staub-Massenstrom	kg/h	2,10	2,18	1,08	1,13



## 4.5 Ermittlung der Abgasfahnenüberhöhung

Die Berücksichtigung einer Abgasfahnenüberhöhung im Notbetrieb ist bei der geplanten Anlage nach VDI-Richtlinie 3782, Blatt 3 (2022) sachgerecht, da bei der in Kapitel 6 ermittelten Schornsteinbauhöhe von 38 m über Grund ein ungestörter Abtransport der Abgase mit der freien Luftströmung vorliegt.

Die Abgasfahnenüberhöhung wird mit dem Überhöhungsmodell PLURIS, das im Ausbreitungsmodell der TA Luft (2021) integriert ist, berücksichtigt.

### 4.5.1 Eingangsdaten zur Ermittlung der Abgasfahnenüberhöhung

Eingangsdaten für das Überhöhungsmodell sind der lichte Mündungsdurchmesser, die Abgas-Austrittsgeschwindigkeit, die Temperatur des Abgases an der Schornsteinmündung sowie die Wasserbeladung des Abgases.

#### Lichter Mündungsdurchmesser

Die Schornsteine der Data Hall-Generatoren besitzen einen lichten Mündungsdurchmesser von je 60 cm. Der Außendurchmesser (inklusive Dämmung) beträgt 76 cm.

Der lichte Mündungsdurchmesser des Schornsteins des Hausgenerators beträgt 35 cm, der Außendurchmesser 51 cm.

#### Abgastemperatur an der Schornsteinmündung

Die Abgastemperaturen an der Schornsteinmündung werden gemäß Kapitel 3.2.1 des Leitfadens des RP Darmstadt (2017) ermittelt. Die mittlere Länge der wärmegeprägten Abgasleitungen vom Motor zu den Schornsteinmündungen wird anhand der vorliegenden Pläne (vgl. Abbildung A3-1 in Anhang 3 auf S. 164) mit 65 m abgeschätzt. Zur Berechnung der Abkühlung des Abgases bis zur Schornsteinmündung wird diese Länge zugrunde gelegt. Mit der in Kapitel 3.2.1 des Leitfadens des RP Darmstadt (2017) angegebenen Formel für wärmegeprägte Abgasleitungen errechnet sich eine Reduzierung der Abgastemperatur vom Motor bis zur Schornsteinmündung von ca. 19,5 °C, bezogen auf die Temperatur am Eintritt in die Abgasleitung.

Konservativ werden die so berechneten Temperaturen an der Schornsteinmündung nochmals reduziert, was eine geringere Abgasfahnenüberhöhung und – wegen der Ausbreitung in geringeren Höhen – höhere bodennahe Immissionen zur Folge hat.

#### Abgas-Austrittsgeschwindigkeit

Zur Berechnung der Austrittsgeschwindigkeit des Abgases an der Schornsteinmündung wird der feuchte Volumenstrom im Normzustand (in m<sup>3</sup>/h) auf den Volumenstrom bei der Abgastemperatur an der Schornsteinmündung hochgerechnet (Volumenstrom im Betriebszustand) und durch die lichte Austrittsfläche dividiert.

### Wassergehalt des Abgases

Der Wassergehalt des Abgases wird aus dem feuchten und trockenen Volumenstrom im Normzustand berechnet.

Die Abgastemperaturen an der Schornsteinmündung, die Abgas-Austrittsgeschwindigkeit sowie der Wassergehalt des Abgases können Tabelle 4-5 für den Modul-Generator und den Hausgenerator entnommen werden.

In Tabelle 4-2 und Tabelle 4-3 sind jeweils zwei Volumenströme angegeben: Der vom Motorhersteller MTU übermittelte Volumenstrom (in schwarzer Schrift) und der von uns im Rahmen einer Verbrennungsrechnung ermittelte Volumenstrom (in blauer Schrift). Da die von uns ermittelten Volumenströme vor allem bei den Modul-Generatoren niedriger ausfallen als die vom Motorhersteller angegebenen, werden zur Ermittlung der Eingangsdaten für das Überhöhungsmodell konservativ die von uns berechneten Volumenströme aus Tabelle 4-2 und Tabelle 4-3 für die Modul-Generatoren zu Grunde gelegt. Die Emissionsmassenströme werden hingegen anhand der vom Motorhersteller angegebenen höheren Volumenströme ermittelt.

Beim Haus-Generator sind die Abweichungen nur geringfügig, sodass hier die vom Motorhersteller angegebenen Volumenströme verwendet werden.

Die Angaben in Tabelle 4-5 wurden um den Lastzustand „Leerlauf“ ergänzt, da dieser Betriebszustand während des regelmäßigen Testbetriebs der NDMA auftreten kann.

Tabelle 4-5: Abgastemperatur, Abgasaustrittsgeschwindigkeit und Wassergehalt des Abgases.

Betriebsweise	Temperatur Ausgang Motor	Temperatur Schornsteinmündung *	Angesetzte Temperatur	Lichter Mündungsdurchmesser	Lichte Austrittsfläche	Volumenstrom i.N. f.	Volumenstrom im Betrieb (Schornsteinmündung)	Abgas-Austrittsgeschwindigkeit	Wasserbeladung
	°C	°C	°C	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m/s	kg/kg tr
<b>Modul-Generator</b>									
100 % Last	453	433,5	400	0,6	0,28	13 840	34118	33,52	0,0458
50 % Last	421	401,5	370	0,6	0,28	8 640	20350	19,99	0,0382
„Leerlauf“	259	239,5	200	0,6	0,28	4 224	7319	7,19	0,0239
<b>Hausgenerator</b>									
100 % Last	500	480,5	450	0,35	0,10	1 970	5217	15,97	0,0468
50 % Last	438	418,5	380	0,35	0,10	1 260	3014	9,20	0,0411
„Leerlauf“	215	195,5	160	0,35	0,10	828	1313	3,79	0,0199

\* Gemäß Leitfaden des RP Darmstadt (2017) für eine wärmegeämmte Abgasleitung.

#### 4.5.2 Berücksichtigung der Quellkonfigurationen bei der Abgasfahnenüberhöhung

Bei der Schornstein-Anordnung in Abbildung 3-2 auf Seite 16 beträgt der Abstand zwischen zwei Abgasrohren einer Gruppe maximal 70 cm und ist damit geringer als zwei Außendurchmesser der Abgasrohre.

Nach VDI-Richtlinie 3782, Blatt 3 (2022) sind Abgaszüge kompakt angeordnet, wenn alle äußeren Abgaszüge einen Kreis berühren, der die tatsächliche oder angenommene Baufläche umschreibt. Dies ist bei der geplanten Anordnung sowohl bei der Vierer-Gruppierung, als auch bei der Fünfer-Gruppierung der Fall.

Weiterhin ist gemäß VDI-Richtlinie 3782, Blatt 3 (2022) zu prüfen, ob die aktive Austrittsfläche der Schornsteingruppen mehr als 25 % der (gedachten) Baufläche der Umhüllenden der Schornsteingruppe beträgt. Ist dies nicht der Fall, ist der im Modell integrierte Faktor zur Berücksichtigung des „stack-tip downwash“ anzupassen. Als aktive Abgaszüge gelten dabei nach VDI-Richtlinie 3782, Blatt 3 alle Züge, bei denen der kleinste Abgasvolumenstrom mindestens 10 % des größten Abgasvolumenstroms beträgt.

Die Umhüllende der Gruppe bestehend aus vier Abgasrohren hat einen Durchmesser von 2,1 m (vgl. Abbildung 3-2, links) und eine Fläche von 3,46 m<sup>2</sup>. Die aktive Austrittsfläche je Aggregat beträgt bei einem Mündungsdurchmesser von 0,6 m etwa 0,283 m<sup>2</sup>. Die aktive Austrittsfläche aller vier NDMA beträgt damit 1,13 m<sup>2</sup>. Damit ist die aktive Austrittsfläche mit ca. 32,7 % bei der vorgesehenen Anordnung größer als 25 % der Umhüllenden.

Die Umhüllende der Gruppe bestehend aus fünf Abgasrohren hat einen Durchmesser von 2,2 m und eine Fläche von 3,80 m<sup>2</sup> (vgl. Abbildung 3-2, rechts). Die aktive Austrittsfläche aller vier Modul-NDMA und des Hausgenerators NDMA beträgt in Summe 1,23 m<sup>2</sup>. Damit ist die aktive Austrittsfläche mit ca. 32,3 % bei der vorgesehenen Anordnung größer als 25 % der Umhüllenden.

Damit können die Abgaszüge bei jeder Gruppierung als eine fiktive Quelle betrachtet werden. Für die fiktive Quelle sind die Emissionsmassenströme jedes Abgaszugs zu addieren und ein Äquivalenz-Durchmesser, eine Äquivalenz-Austrittsgeschwindigkeit, eine Äquivalenz-Temperatur und eine Äquivalenz-Wassergehalt sind zu bilden.

Die Abgastemperaturen, die Abgas-Austrittsgeschwindigkeiten sowie die Wassergehalte des Abgases sind in Tabelle 4-6 für die jeweiligen Schornsteingruppen in den beiden Lastfällen aufgeführt.

Tabelle 4-6: Abgasparameter je Schornsteingruppe – Lastfall A und Lastfall B.

Abgasparameter	Einheit	Lastfall A		Lastfall B	
		4 NDMA	4 NDMA+ Hausgenerator	4 NDMA	4 NDMA+ Hausgenerator
		100 % Last	100 % Last	50 % Last	50 % Last
Äquivalenter Mündungsdurchmesser	m	1,20	1,25	1,20	1,25
Abgastemperatur an Schornsteinmündung	°C	400	401,8	370	370,4
Abgas-Austrittsgeschwindigkeit	m/s	33,5	32,9	20,0	19,6
Wasserbeladung	kg/kg	0,04580	0,04584	0,03818	0,03828

## 5 Vergleich mit den Bagatellmassenströmen nach TA Luft

Tabelle 5-1 enthält die Massenströme von NO<sub>x</sub>, Partikel (PM<sub>2,5</sub>) und SO<sub>2</sub> sowie die zugehörigen Bagatellmassenströme für den Endausbau (maximal 64 Modul-Generatoren zzgl. vier Hausgeneratoren).

Tabelle 5-1: Vergleich der Emissionsmassenströme mit den Bagatellmassenströmen nach Nr. 4.6.1.1 TA Luft (2021) im Lastfall A und Lastfall B.

Stoff	Bagatellmassenstrom	Lastfall A	Lastfall B
	TA Luft (2021)	Emissionsmassenstrom	Emissionsmassenstrom
	kg/h	kg/h	kg/h
NO <sub>x</sub>	15	218,8	111,7
Partikel (PM <sub>2,5</sub> )	0,5	34,0	17,5
SO <sub>2</sub>	15	1,0	0,5

Die Bagatellmassenströme werden von NO<sub>x</sub> und Staub überschritten. Da es sich beim Staub um motorische Emissionen handelt, wird er vollständig in Form von Partikeln mit einem Korngrößendurchmesser zwischen 0 und 2,5 µm (PM<sub>2,5</sub>) freigesetzt.

SO<sub>2</sub> unterschreitet den Bagatellmassenstrom.

Für die verbleibenden Stoffe sind in der TA Luft keine Bagatellmassenströme ausgewiesen.

Gemäß Nummer 4.6.1.1 der TA Luft kann die Bestimmung der Immissionskenngrößen für Stoffe, die den Bagatellmassenstrom unterschreiten, entfallen, soweit sich nicht wegen der besonderen örtlichen Lage oder besonderer Umstände etwas anderes ergibt.

Die Immissionskenngrößen sind somit für NO<sub>x</sub> und Partikel zu ermitteln.

Zusätzlich wird eine Ausbreitungsrechnung für SO<sub>2</sub> durchgeführt. Dies ermöglicht zusammen mit NH<sub>3</sub> die vollständige Ermittlung der Stickstoff- und Säureeinträge.

## 6 Schornsteinhöhenberechnung

### 6.1 Allgemeines

Gemäß Nr. 5.5.2.1 der TA Luft (2021) muss die Lage und Höhe der Schornsteinmündung den Anforderungen der VDI-Richtlinie 3781, Blatt 4 (2017) genügen. Die Ermittlung der Mindesthöhe zielt auf einen ungestörten Abtransport der Abgase mit der freien Luftströmung. Deshalb soll die Mündung außerhalb der Rezirkulationszonen von Gebäuden liegen.

Zusätzlich zu den in Nr. 5.5.2.1 der TA Luft definierten Mindestanforderungen muss die Schornsteinhöhe auch den Anforderungen der Nummern 5.5.2.2 und 5.5.2.3 – sowie bei mehreren Schornsteinen – Nr. 5.5.2.1, Absatz 5 genügen, um eine ausreichende Verdünnung der Abgase zu gewährleisten.

In Nr. 5.5.2.1 der TA Luft, letzter Absatz ist ausgeführt: „[...] in Fällen, in denen nur innerhalb weniger Stunden aus Sicherheitsgründen Abgase emittiert werden, kann die erforderliche Schornsteinhöhe im Einzelfall festgelegt werden. Dabei sind eine ausreichende Verdünnung und ein ungestörter Abtransport der Abgase mit der freien Luftströmung anzustreben.“

Da es sich um Notstromaggregate handelt, die nur bei einem Ausfall der primären Stromversorgung in Betrieb gehen sollen, wurde im Bundesland Hessen der „Leitfaden zur Ermittlung von Schornsteinmindesthöhen und zulässiger maximaler Betriebszeiten durch Immissionsprognosen in Genehmigungsverfahren für Rechenzentren (RZ) mit Notstromdieselmotoranlagen (NDMA)“ (RP Darmstadt/HLNUG, 2017) entwickelt.

Gemäß Kapitel 3.2.2 des Leitfadens des Regierungspräsidiums Darmstadt (2017) ist eine Ermittlung der Schornsteinbauhöhe nach Nr. 5.5.2.2 und 5.5.2.3 der TA Luft (2021) nicht erforderlich, wenn durch eine Ausbreitungsrechnung nachgewiesen wird, dass bei den nach VDI-Richtlinie 3781, Blatt 4 (2017) ermittelten Schornsteinhöhen keine schädlichen Umwelteinwirkungen im Sinne des § 5 bzw. § 22 BImSchG im Einwirkungsbereich der Abgasfahnen auftreten.

Im Rahmen des BImSch-Genehmigungsverfahrens für die Notstromdieselmotoranlagen erfolgte eine Abstimmung mit dem Landesamt für Umwelt Brandenburg, Referat T14 zur Anwendbarkeit des hessischen Leitfadens für die Schornsteinhöhenberechnung der Netzersatzanlagen für den geplanten Rechenzentrum-Campus BER2 in Wustermark.

Die Schornsteinhöhe zur ausreichenden Verdünnung der Abgase für die gesamte Anlage bestehend aus 64 Modul-Generatoren und vier Haus-Generatoren im Endausbau wird in Kapitel A4.3 in Anhang 4 ab Seite 165 hergeleitet. Diese beträgt mehr als 80 m über Grund.



Diese Höhe erscheint für Notstromdieselmotoranlagen, die nur während des jährlichen Testbetriebs über vier Stunden und des seltenen Ereignisses eines Stromausfalls der primären Stromversorgung parallel in Betrieb gehen und zudem mit dieser Bauhöhe das Landschaftsbild beeinträchtigen, unverhältnismäßig.

Mit dem LfU Brandenburg, Referat T14 wurde deshalb vereinbart, zusätzlich zur Ermittlung der Schornsteinhöhe zum ungestörten Abtransport der Abgase auch die Schornsteinhöhe zur ausreichenden Verdünnung der Abgase für eine einzelne NDMA (und nicht die gesamte Anlage bestehend aus 64 Modul-Generatoren und vier Haus-Generatoren) heranzuziehen. Damit ist zumindest für die regelmäßigen Testbetriebe, in denen jeweils nur eine NDMA in Betrieb ist, die ausreichende Verdünnung der Abgase sichergestellt. Die Ermittlung dieser Schornsteinhöhe erfolgt in Kapitel 6.4.

Zur Ermittlung der Schornsteinhöhe werden folgende Vorschriften, Regelwerke und Berechnungsmodelle zugrunde gelegt:

1. TA Luft 2021: Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundesimmissionsschutzgesetz vom 18.08.2021.
2. VDI-Richtlinie 3781 Blatt 4: Ableitbedingungen für Abgase. Kleine und mittlere Feuerungsanlagen sowie andere als Feuerungsanlagen, Juli 2017.
3. BESTAL: Hilfsprogramme BESMIN und BESMAX zur TA Luft, Version 1.1.0. UBA (2024), Dessau-Roßlau u. Ingenieurbüro Janicke, Überlingen.
4. WinSTACC: Programm zur Berechnung der Schornsteinhöhe nach VDI-Richtlinie 3781, Blatt 4 (2017), Ing.-Büro Lohmeyer.
5. LAI (2023): Merkblatt Schornsteinhöhenbestimmung zur TA Luft 2021, 04.07.2023.

## **6.2 Anforderungen an den ungestörten Abtransport der Abgase**

Gemäß Nr. 5.5.2.1 der TA Luft (2021) sind Abgase so abzuleiten, dass ein ungestörter Abtransport mit der freien Luftströmung ermöglicht wird. Ferner sollen die Oberkanten von Zuluftöffnungen, Fenstern und Türen der zum ständigen Aufenthalt von Menschen bestimmten Räume in einem Umkreis von 50 m um 5 m überragt werden.

Die Anforderung an den ungestörten Abtransport der Abgase wird in der VDI-Richtlinie 3781, Blatt 4 (2017) konkretisiert. Danach ist sowohl der Einfluss des Gebäudes, auf dem sich der Schornstein befindet, als auch der Einfluss von vorgelagerten Gebäuden zu prüfen.

Die Rezirkulationszonen (Wirbelzonen) der vorgelagerten Gebäude werden auf Basis der VDI-Richtlinie 3781, Blatt 4 (2017) ermittelt. Der Schornstein muss die Grenze der Rezirkulationszone um eine vorgegebene Höhe überschreiten. Die folgende Abbildung illustriert diese Vorgehensweise.

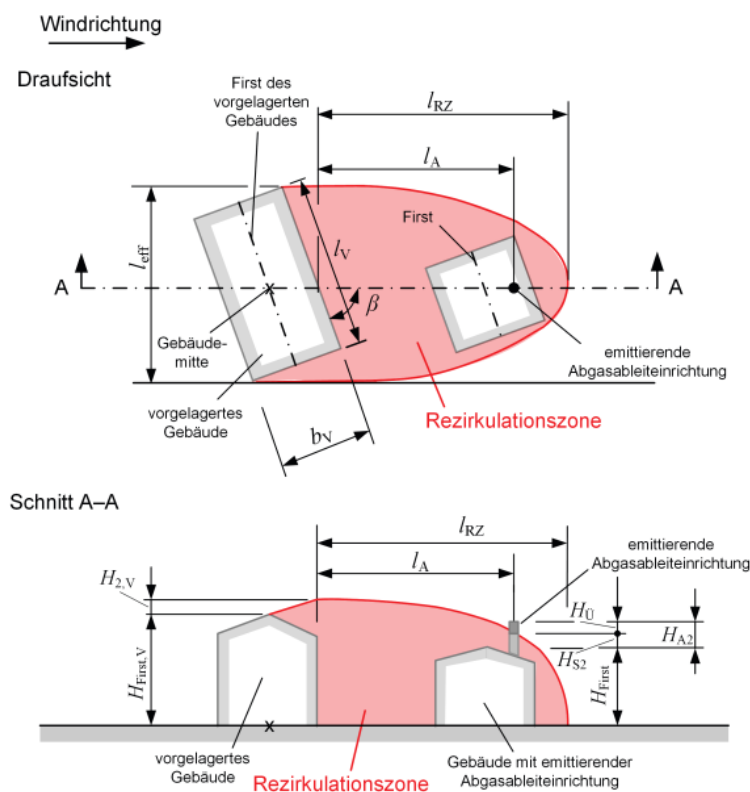


Abbildung 6-1: Prinzipien-Skizze zur erforderlichen Mindesthöhe aufgrund vorgelagerter Bebauung aus der VDI-Richtlinie 3781, Blatt 4 (2017).

In Abbildung 6-2 sind die Höhen des Rechenzentrum-Moduls M5 aufgeführt. Die anderen Module M6 bis M8 sollen jeweils baugleich ausgeführt werden..

Die Datenhallen weisen eine Höhe von 18,3 m über Grund auf. Auf dem Dach befinden sich Rückkühler mit einer Höhe bis zu 20,9 m über Grund und eine Technikzentrale mit einer Höhe von 22,6 m über Grund.

Der angebaute Bürotrakt weist eine Höhe 13,5 m über Grund auf

Die Generatoren befinden sich in der untersten Ebene eines durchströmbaren Stahlgerüsts an der Längsseite der Datenhallen. Die Fassade des Stahlgerüsts reicht bis in eine Höhe von bis 22,5 m über Grund (dunkelblau markiert in Abbildung 6-2).

Die Lage der Schornsteingruppen ist in Abbildung 6-2 durch rote Kreise gekennzeichnet.

Die Schornsteine befinden sich in einem Abstand von ca. 11 m zur Fassade des jeweiligen Rechenzentrum-Gebäudes oberhalb des Stahlgerüsts (Oberkante in 22,5 m über Grund) (vgl. Abbildung 6-2).

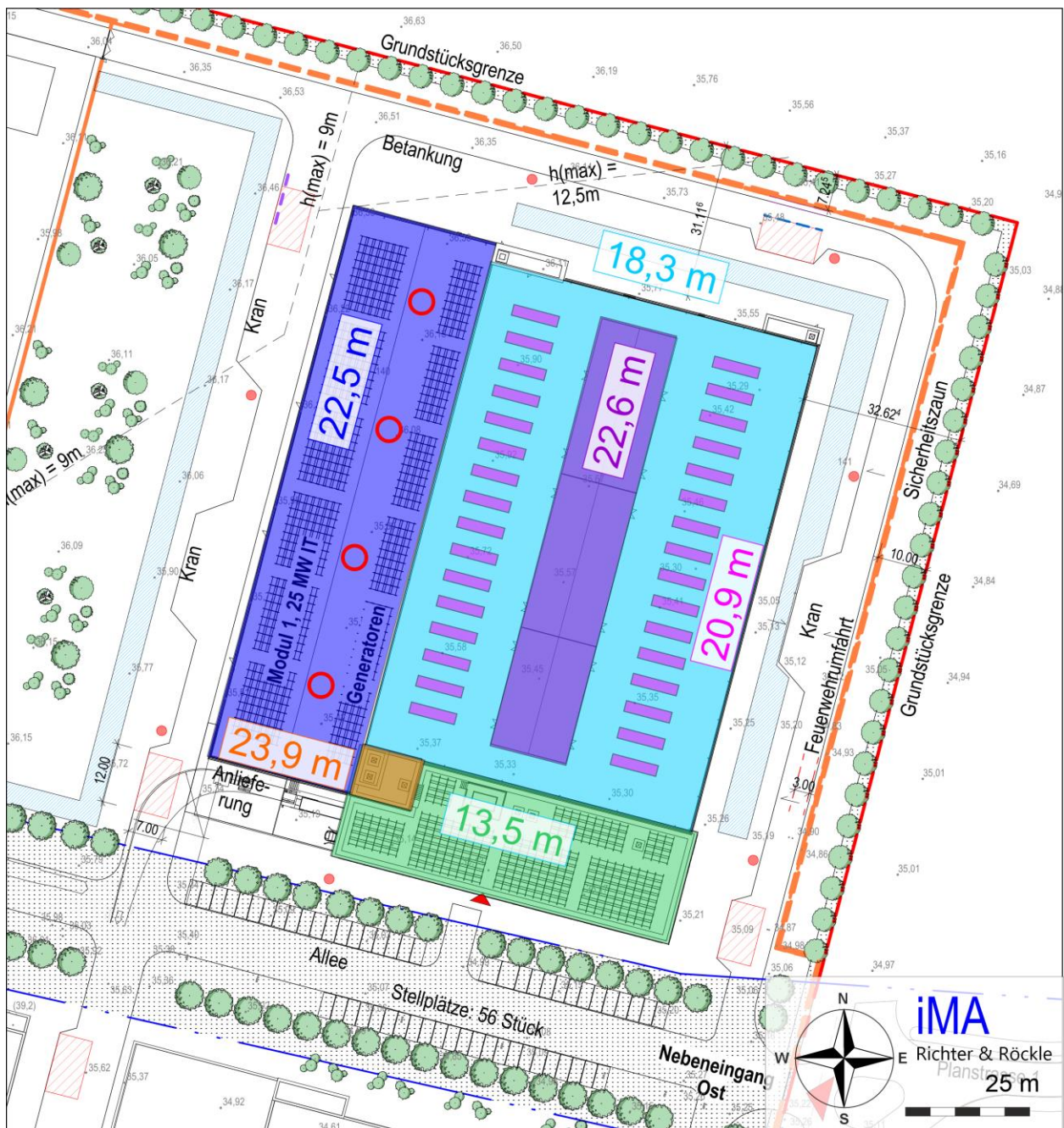


Abbildung 6-2: Gebäudehöhe von Modul M5 und Lage der Netzersatzanlagen sowie der Schornsteingruppen (rote Kreise). (Kartengrundlage: Lageplan Masterplan, TTSP-HWP, THP-00-AC-2-00-SP-GX-1100.pdf, Stand 29.02.2024).

Weitere Bauwerke neben den anderen Rechenzentrum-Gebäuden, die auf Grund ihrer Ausdehnung oder Höhe einen Einfluss auf die Schornsteinhöhe haben könnten, sind zum jetzigen Zeitpunkt am Standort nicht vorhanden.

Da sich der Rechenzentrum-Campus allerdings innerhalb der ausgewiesenen Flächen eines rechtskräftigen Bebauungsplans befindet, kann zukünftig am Standort weitere Bebauung

entstehen. Diese ist jedoch laut BPlan auf eine Höhe von 22,5 m, auf einigen Teilflächen des BPlans auch auf 16,5 m bzw. 12,5 m beschränkt. Da sich die Baufenster des BPlans weiter entfernt zu den Schornsteingruppen befinden als die Modul-Gebäude und von der maximalen Höhe vergleichbar zu den Modul-Gebäuden sind, sind durch eine zukünftige Bebauung voraussichtlich keine Auswirkungen auf den ungestörten Abtransport der Abgase mit der freien Luftströmung bei der im Folgenden hergeleiteten Schornsteinhöhe zu erwarten.

Zur Berechnung der Schornsteinhöhe wurde angenommen, dass das Gebäude von Modul 5 eine Höhe von 22,5 m aufweist und sich die Schornsteine auf dem Stahlgerüst (Oberkante in 22,5 m Höhe) befinden. Damit sind alle Dachaufbauten konservativ berücksichtigt.

Betrachtet man das Modul-Gebäude und das anschließende Stahlgerüst als ein Gebäude mit einer Bauhöhe von 22,5 m über Grund, so errechnet sich eine geringere Schornsteinhöhe als wenn das Stahlgerüst und das Modul-Gebäude als zwei Gebäude betrachtet werden. Grund dafür ist, dass in diesem Fall zusätzlich zur Berechnung nach Gleichung (3) und (4) der VDI-Richtlinie 3781, Blatt 4 (2017) die Mündungshöhe nach Gleichung (8) in Abschnitt 6.2.1.2.3 der VDI-Richtlinie 3781, Blatt 4 zu berechnen ist. Die geringere der beiden berechneten Schornsteinhöhen ist dann zu verwenden.

In Tabelle 6-1 auf Seite 39 f sind die geometrischen Berechnungsgrößen dokumentiert, die zur Bestimmung der Rezirkulationszone des maßgeblichen Gebäudes und der daraus resultierenden Schornsteinhöhe verwendet werden. Aufgeführt sind die Parameter des Gebäudes, das zur größten berechneten Höhe des Schornsteins führt.

Im vorliegenden Fall ist dies das jeweilige Modul-Gebäude mit einer Höhe von 22,5 m über Grund.

Die Schornsteinhöhenberechnung wird mit dem Programm WinSTACC Version 1.0.8.8 durchgeführt, das die Formeln der VDI-Richtlinie 3781 Blatt 4 umsetzt.

Die Abgasrohre der NDMA für die Datenhallen werden in Gruppen von je vier bzw. fünf Abgasrohren zusammengefasst. Damit ergeben sich pro Modul vier Schornsteingruppen.

Abbildung 6-3 zeigt grafisch die Ermittlung der Schornsteinhöhe für eine exemplarische Schornsteingruppe. Die berechnete Schornsteinhöhe für die anderen Schornsteingruppen weicht um höchstens 0,1 m ab.

Tabelle 6-1 bezieht sich auf die in Abbildung 6-3 dargestellte Schornsteingruppe. Für die Schornsteinhöhenberechnung wird angenommen, dass sich die Schornsteine auf dem Stahlgerüst befinden. Die Höhe des Stahlgerüsts (22,5 m) ist zu der in der letzten Zeile der in Tabelle 6-1 hergeleiteten Schornsteinhöhe zu addieren.

*Tabelle 6-1: Berechnungsgrößen des maßgeblichen vorgelagerten Gebäudes zur Bestimmung der Höhe des Schornsteins für die dritte Schornsteingruppe von Süd an Modul M5. Bezeichnungen gemäß VDI-Richtlinie 3781, Blatt 4 (2017).*

Größe	Erläuterung	Einheit	Wert
$l_v$	Länge des Gebäudes	m	104,9
$b_v$	Breite des Gebäudes	m	68,0





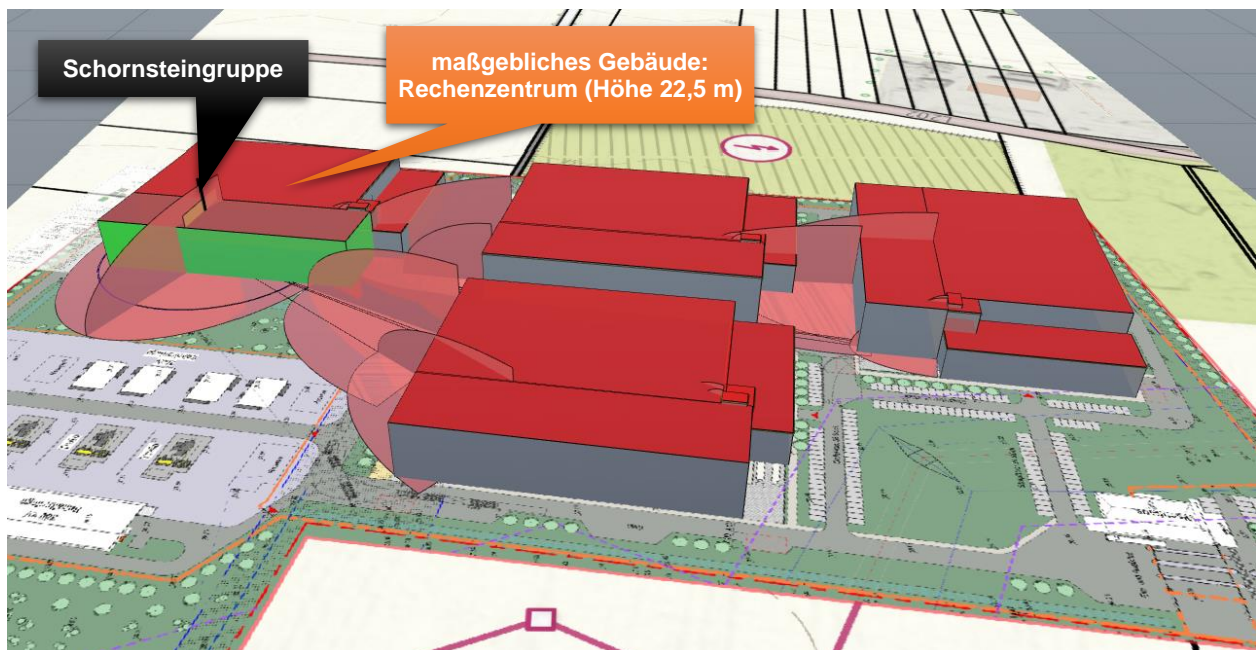


Abbildung 6-3: Berücksichtigte vorgelagerte Gebäude im Umfeld der dritten Schornsteingruppe an Modul M5. Schornsteingruppe (schwarz) und Ausdehnung der Rezirkulationszonen der berücksichtigten Gebäude (hellrote Viertel-Ellipsen) gemäß VDI-Richtlinie 3781, Blatt 4 (2017). Blick aus Westen.

### 6.3 Berücksichtigung von Zuluftöffnungen, Fenstern und Türen

Zusätzlich ist zu prüfen, ob die Oberkanten von Zuluftöffnungen, Fenstern und Türen der zum ständigen Aufenthalt von Menschen bestimmten Räume im Einwirkungsbereich der Anlage um mindestens 5 m überragt werden (Anforderung an die ausreichende Verdünnung).

Hierfür ist zunächst der Einwirkungsbereich der Anlage zu bestimmen. Dieser ergibt sich nach Kapitel 6.3.2 der VDI-Richtlinie 3781, Blatt 4 zu 50 m um die Schwerpunkte der Schornsteingruppen.

Die Kreise mit einem Radius von 50 m um die Schwerpunkte der Schornsteingruppen sind in Abbildung 6-4 blau dargestellt. Innerhalb dieser Kreise befinden sich nur die Datenhallen sowie die Bürogebäude auf dem Betriebsgelände. Konservativ gehen wir davon aus, dass sich an den Datenhallen Zuluftöffnungen oder Fenster in einer Höhe von 22 m befinden (Gebäudehöhe des Rechenzentrums inklusive Dachaufbauten: 22,5 m) und am Bürogebäude in einer Höhe von 13,3 m (maximale Gebäudehöhe 13,5 m).

Die erforderliche Schornsteinbauhöhe zur Berücksichtigung von Zuluftöffnungen, Fenstern und Türen beträgt damit bei den Schornsteingruppen an den Datenhallen

$$22 \text{ m} + 5 \text{ m} = 27 \text{ m über Umgebungsniveau}$$

und am Bürogebäude

$$13,3 \text{ m} + 5 \text{ m} = 18,3 \text{ m über Umgebungsniveau,}$$



Die von uns empfohlenen Schornsteinhöhen von 38,0 m für die NDMA (siehe Kapitel 6.2) sind höher, so dass die Anforderungen der VDI 3781, Blatt 4 zur Berücksichtigung von Zuluftöffnungen, Fenstern und Türen erfüllt werden.

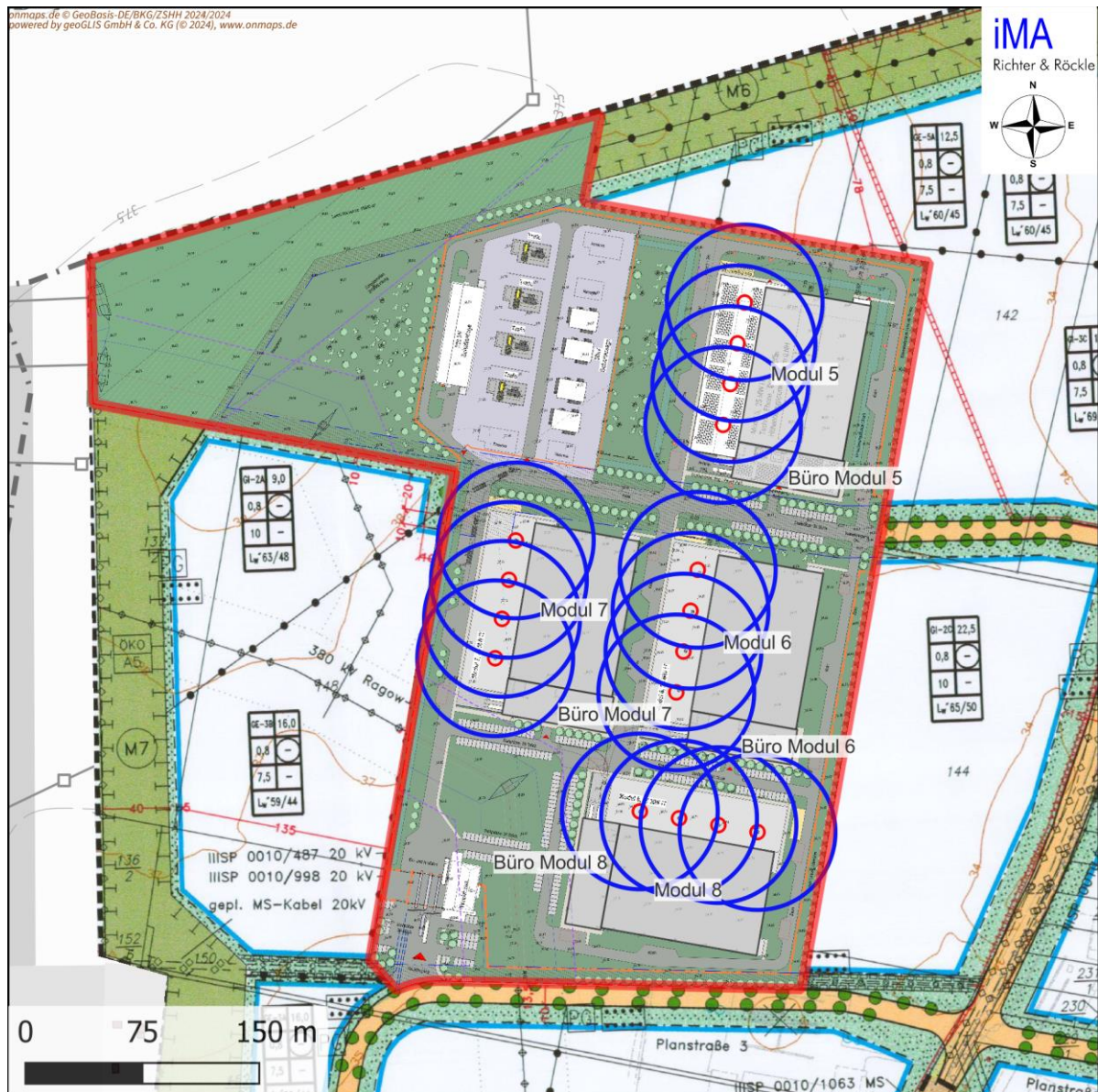


Abbildung 6-4: Kreise mit einem Radius von 50 m um die Schornsteine bzw. Schornsteingruppen. (Kartengrundlage: onmaps.de © GeoBasis-DE/BKG 2024).

## 6.4 Anforderungen an die ausreichende Verdünnung für eine einzelne NDMA

### 6.4.1 Prüfung der Einhaltung der S-Werte

Die Prüfung der Einhaltung der S-Werte erfolgt für den Spezialfall der Notstromaggregate in Abstimmung mit dem LfU Brandenburg nur für eine einzelne NDMA.

Informativ ist die berechnete Schornsteinhöhe bei Berücksichtigung des gesamten Rechenzentrum-Campus mit 64 Modul-Generatoren und vier Haus-Generatoren in Anhang 4, Kapitel A4.3 ab Seite 165 ff. aufgeführt.

Für die Schornsteinhöhenberechnung wird nicht der  $\text{NO}_x$ -, sondern der  $\text{NO}_2$ -Massenstrom herangezogen, da im Anhang 6 der TA Luft nur für  $\text{NO}_2$  ein S-Wert angegeben ist.

$\text{NO}_x$  wird als Stickstoffmonoxid (NO) und als Stickstoffdioxid ( $\text{NO}_2$ ) emittiert. Der Anteil, der direkt als  $\text{NO}_2$  freigesetzt wird, wird als „Primär- $\text{NO}_2$ -Anteil“  $p$  bezeichnet. Vom Motorhersteller wird ein  $\text{NO}_2$ -Primär-Anteil im Abgas von  $< 10\%$  angegeben (vgl. Anhang 3: Technische Daten der Notstromaggregate). Der  $\text{NO}_2$ -Massenstrom wird deswegen unter der Annahme berechnet, dass  $10\%$  ( $p = 0,1$ ) der primär emittierten Stickoxide in Form von  $\text{NO}_2$  vorliegen. Bei den  $\text{NO}$ -Emissionen wird gemäß Nr. 5.5.2.2 Abs. 5 der TA Luft ein Umwandlungsgrad NO in  $\text{NO}_2$  von  $60\%$  angesetzt.

Fasst man beide Anforderungen zusammen, so ergibt sich der Emissionsmassenstrom für  $\text{NO}_2$  aus dem Emissionsmassenstrom von  $\text{NO}_x$  mit der Gleichung:

$$\text{NO}_2 = (0,6 + 0,4 \cdot p) \cdot \text{NO}_x = 0,64 \cdot \text{NO}_x$$

#### Modul-Generator

In Tabelle 6-2 sind die S-Werte und die resultierenden Q:S-Verhältnisse (Verhältnis Emissionsmassenstrom zu S-Wert) für einen Modul-Generator bei  $100\%$  Last angegeben. Die angegebenen Emissionsmassenströme können Tabelle 4-2 auf Seite 23 ff. entnommen werden.

Das höchste Q:S-Verhältnis wird für Formaldehyd berechnet. Somit ist Formaldehyd der maßgebende Stoff und die Schornsteinhöhenberechnung nach Nr. 5.5.2.2 der TA Luft mit BESMIN erfolgt für Formaldehyd.

Tabelle 6-2: Schadstoffmassenströme eines Modul-Generators für die Schornsteinhöhenberechnung.

Stoff	Emissionsmassenstrom		S-Wert	Q:S
	1 Modul-Generator			
	kg/h		mg/m <sup>3</sup>	
$\text{NO}_x$	3,2		–	
$\text{NO}_2$	2,0		0,1	20,2
Staub	0,53		0,08	6,6
CO	1,5		7,5	0,2
$\text{SO}_2$	0,015		0,14	0,1

Stoff	Emissionsmassenstrom		S-Wert	Q:S
	1 Modul-Generator			
	kg/h		mg/m <sup>3</sup>	
Formaldehyd	0,63		0,025	25,2

Die Bildschirmausgabe von BESMIN ist in Abbildung 6-5 für Formaldehyd (HCOH) dargestellt. Aufgrund der Formaldehydemissionen ergibt sich für die Modulgeneratoren eine Mindesthöhe von

$$H_b = 6,9 \text{ m.}$$

Für Formaldehyd wurden die Emissionsmassenströme auf Basis des Emissionsgrenzwerts der 44. BImSchV berechnet. Im realen Betrieb liegen die Emissionskonzentrationen voraussichtlich niedriger.

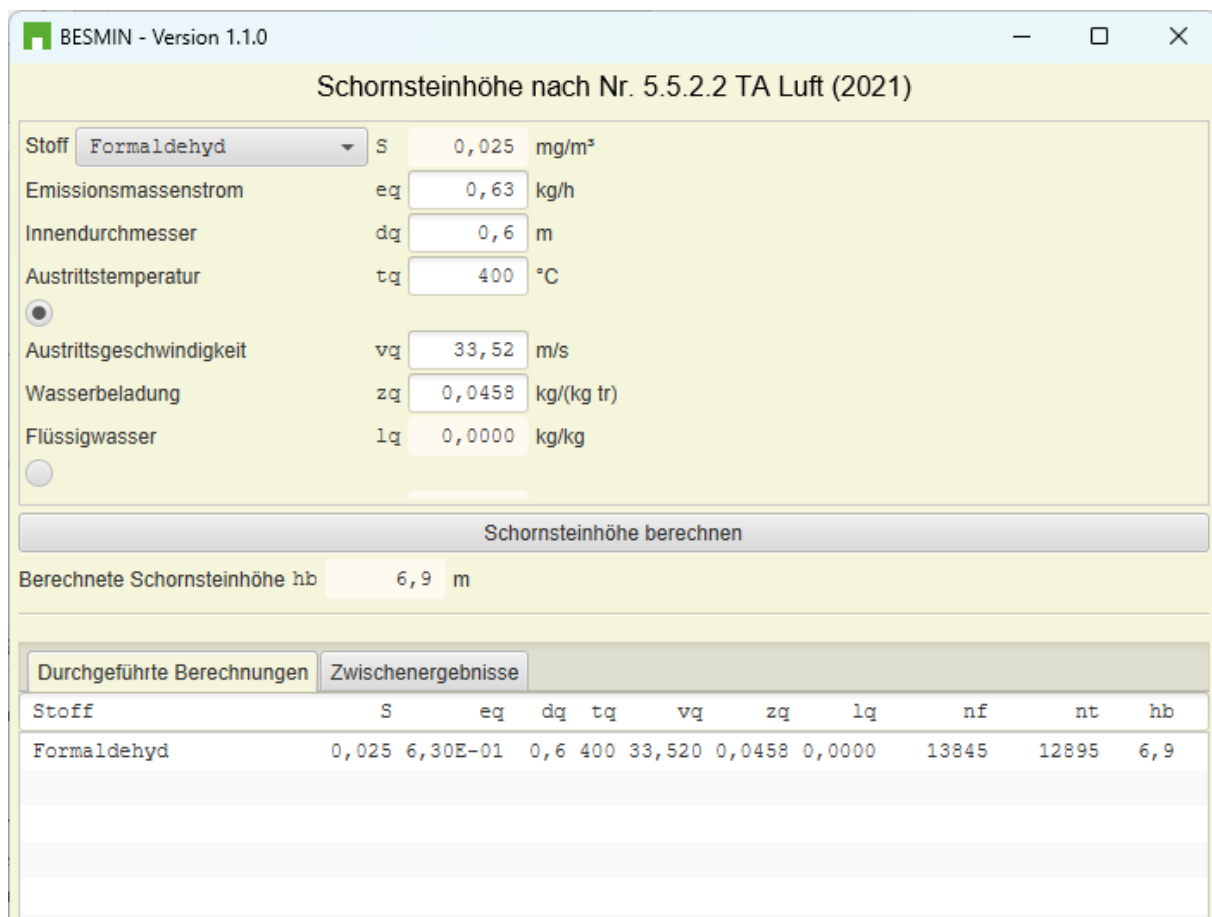


Abbildung 6-5: Bildschirmausgabe BESMIN für einen Modul-Generator (mit 100 % Last).  
S: S-Wert in mg/m<sup>3</sup>, hb: berechnete Schornsteinhöhe in m.

Haus-Generator

In *Tabelle 6-3* sind die S-Werte und die resultierenden Q:S-Verhältnisse (Verhältnis Emissionsmassenstrom zu S-Wert) für einen Haus-Generator bei 100 % Last angegeben. Die angegebenen Emissionsmassenströme können *Tabelle 4-3* auf Seite 26 ff. entnommen werden.

Das höchste Q:S-Verhältnis wird für Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>) berechnet. Somit ist NO<sub>2</sub> der maßgebende Stoff und die Schornsteinhöhenberechnung nach Nr. 5.5.2.2 der TA Luft für den Haus-Generator mit BESMIN erfolgt für NO<sub>2</sub>.

*Tabelle 6-3: Schadstoffmassenströme eines Haus-Generators für die Schornsteinhöhenberechnung.*

Stoff	Emissionsmassenstrom	S-Wert	Q:S
	1 NDMA		
	kg/h	mg/m <sup>3</sup>	
NO <sub>x</sub>	4.2	–	
NO <sub>2</sub>	2.7	0.1	27.0
Staub	0.08	0.08	1.0
CO	1.2	7.5	0.2
SO <sub>2</sub>	0.00	0.14	0.0
Formaldehyd	0.10	0.025	3.9

Die Bildschirmausgabe von BESMIN ist in *Abbildung 6-6* für NO<sub>2</sub> dargestellt. Aufgrund der NO<sub>2</sub>-Emissionen ergibt sich für die Haus-Generatoren eine Mindesthöhe von

$$H_b = 12,2 \text{ m.}$$

Da alle Schornsteine der Anlage die gleiche Bauhöhe aufweisen sollten, wird bei den folgenden Betrachtungen diese Schornsteinhöhe zu Grunde gelegt.

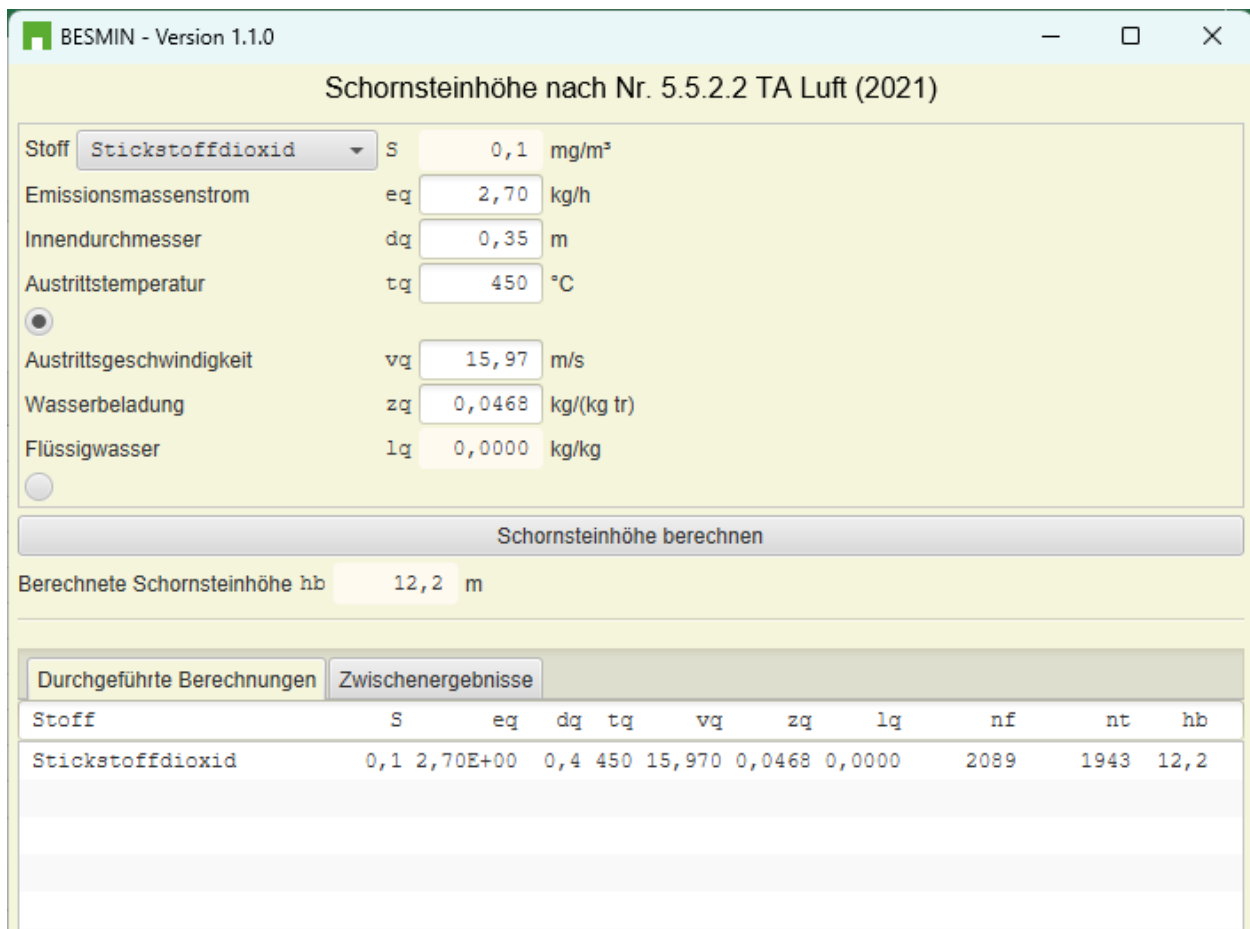


Abbildung 6-6: Bildschirmausgabe BESMIN für einen Haus-Generator (mit 100 % Last).  
S: S-Wert in mg/m³, hb: berechnete Schornsteinhöhe in m.

### 6.4.2 Zuschlag aufgrund der Bebauung und des Bewuchses

Gemäß Nr. 5.5.2.3 der TA Luft soll die Wirkung der Bebauung und des Bewuchses im Umfeld des Schornsteins durch Zuschläge berücksichtigt werden, da diese zu einer Verdrängung der Windströmung führen.

Die Bebauung und der Bewuchs sind in einem Radius um den Schornstein zu berücksichtigen, welcher der 15-fachen nach Nummer 5.5.2.2 bestimmten Schornsteinhöhe, mindestens aber dem Radius 150 m, entspricht. Da  $h_B = 12,2$  m im Maximum ist, beträgt der Radius 183 m.

Abbildung 6-7 zeigt den Kreis mit einem Radius von 183 m um die Abgasrohre. In den Kreisflächen befinden sich die Modul-Gebäude und Teile der angrenzenden Flächen des Bebauungsplans.

Innerhalb dieser Kreise ist der Bereich mit geschlossener vorhandener oder nach einem Bebauungsplan zulässiger Bebauung oder geschlossenem Bewuchs zu ermitteln, der 5 Prozent



der Kreisfläche umfasst und in dem die Bebauung oder der Bewuchs die größte mittlere Höhe über Grund aufweist.

Die Datenhallen umfassen bereits mehr als 5 % der Kreisfläche, sodass zu der in Kapitel 6.4.1 ermittelten Schornsteinhöhe von 12,2 m ein Zuschlag von 22,5 m zu addieren ist.

Die Bauhöhe ist gemäß BPlan auch auf den umliegenden Flächen auf maximal 22,5 m beschränkt.

Damit ergibt sich folgende Schornsteinhöhe, bei der eine ausreichende Verdünnung gewährleistet ist:

Schornstein: **34,7 m (12,2 m + 22,5 m) über Grund.**

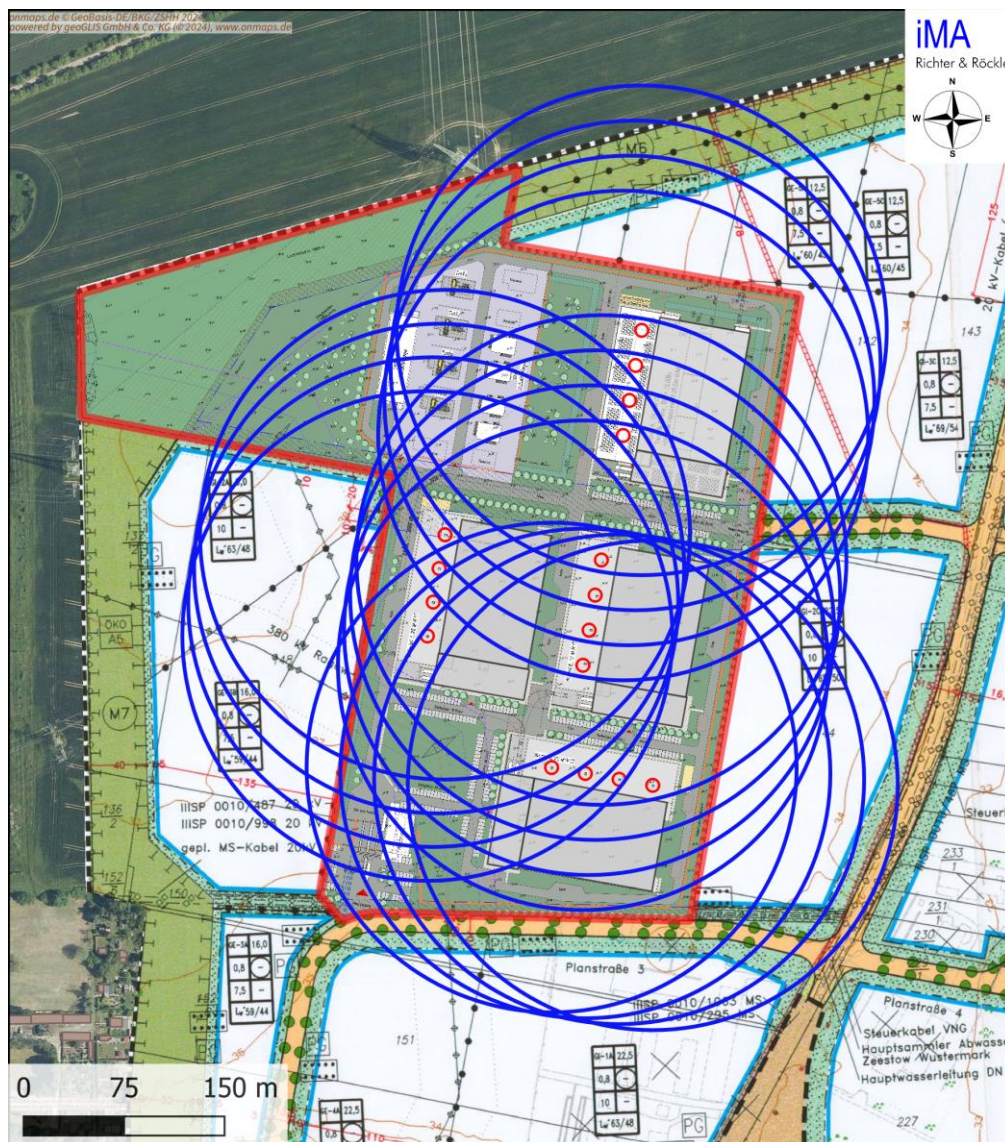


Abbildung 6-7: Kreise in blau mit einem Radius von 183 m zur Festlegung des Zuschlags aufgrund von Bebauung und Bewuchs. (DOP20 Luftbild: © GeoBasis-DE/BKG 2024)



### 6.4.3 Zuschlag aufgrund von unebenem Gelände

Aufgrund des weitgehend ebenen Geländes, ist kein Zuschlag erforderlich.

## 6.5 Zusammenfassung der Schornsteinhöhenermittlung

Zum ungestörten Abtransport der Abgase mit der freien Luftströmung ist eine Schornsteinmindesthöhe von 38,0 m über Grund erforderlich (vgl. Kapitel 6.2).

Zur ausreichenden Verdünnung der Abgase einer einzelnen NDMA ist eine Schornsteinmindesthöhe von 34,7 m erforderlich (vgl. Kapitel 6.4).

Zusammenfassend ergibt sich eine Schornsteinmindesthöhe von

**38,0 m über Grund.**

Mit dieser Schornsteinhöhe werden die Ausbreitungsrechnungen durchgeführt.

## 7 Beurteilungsgrundlagen

### 7.1 Stickstoffdioxid und Feinstaub

Zur Beurteilung der NO<sub>2</sub>- und Staubimmissionen wird auf die Immissionswerte der TA Luft (2021) zurückgegriffen. Wenn die Immissionswerte eingehalten werden, ist der Schutz vor Gefahren für die menschliche Gesundheit sichergestellt.

In Nr. 4.1 der TA Luft sind Irrelevanzschwellen aufgeführt. Liegt die Gesamtzusatzbelastung<sup>3</sup> am höchst beaufschlagten Beurteilungspunkt nicht über der Irrelevanzschwelle, so kann gemäß Nummer 4.1 der TA Luft davon ausgegangen werden, dass von der geplanten Anlage keine schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftschadstoffe hervorgerufen werden können und die Immissionskenngrößen daher nicht ermittelt werden müssen. In der Praxis bedeutet dies, dass die Gesamtbelastung nur für diejenigen Schadstoffe ermittelt werden muss, deren Zusatzbelastung die Irrelevanzschwelle überschreitet.

Die Irrelevanzschwelle beträgt nach Nr. 4.1 der TA Luft drei Prozent des Immissionswerts. Da sich in der Nähe des Standorts weitere Rechenzentren befinden bzw. weitere Rechenzentren geplant sind, sieht der Leitfaden des Regierungspräsidiums Darmstadt eine verschärfte Irrelevanzschwelle von 1,0 % des Immissionswerts (Jahresmittelwert) vor. Im Folgenden wird daher die Irrelevanzschwelle von 1,0 %, bezogen auf die Jahresmittelwerte, angewendet.

Die Immissionswerte und Irrelevanzschwellen sind in Tabelle 7-1 aufgeführt.

---

<sup>3</sup> Da es sich im vorliegenden Fall um eine Neuanlage handelt, ist die Gesamtzusatzbelastung identisch zur die Zusatzbelastung

Tabelle 7-1: Immissionswerte und Irrelevanzschwellen zur Beurteilung des Schadstoffimmissionen.

Schadstoff	Immissionswert	Statistische Definition	Irrelevanzschwelle	Literatur
NO <sub>2</sub>	40 µg/m <sup>3</sup>	Jahresmittelwert	1,0 % des Immissionswerts* (Jahresmittelwert)	TA Luft, Nr. 4.2
	200 µg/m <sup>3</sup>	Konzentration, die von maximal 18 Stundenmittelwerten pro Jahr überschritten werden darf		
Feinstaub (PM <sub>10</sub> )	40 µg/m <sup>3</sup>	Jahresmittelwert	1,0 % des Immissionswerts* (Jahresmittelwert)	TA Luft, Nr. 4.2
	50 µg/m <sup>3</sup>	Konzentration, die von maximal 35 Tagesmittelwerten pro Jahr überschritten werden darf		
Feinstaub (PM <sub>2,5</sub> )	25 µg/m <sup>3</sup>	Jahresmittelwert	1,0 % des Immissionswerts* (Jahresmittelwert)	TA Luft, Nr. 4.2

\* Verschärfte Irrelevanzschwelle gegenüber der TA Luft gemäß Leitfaden des Regierungspräsidiums Darmstadt.

## 7.2 Stickstoffdeposition und Säuredeposition

Zur Beurteilung der Stickstoffdeposition wird der Anhang 8 der TA Luft 2021 herangezogen.

Danach ist zunächst die vorhabenbedingte Zusatzbelastung an Stickstoffeinträgen zu prüfen. Der Einwirkungsbereich der Anlage umfasst diejenige Fläche, in der das Abschneidekriterium von **0,3 kg N/(ha a)** überschritten ist. Liegen Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung (hier: FFH-Gebiete) innerhalb des Einwirkungsbereichs, so ist für diese Gebiete eine Prüfung gemäß § 34 BNatSchG durchzuführen.

Für die **Säureeinträge** ist in Anhang 8 der TA Luft ein Abschneidekriterium von 0,04 keq/(ha a) angegeben. Im Bundesland Hessen wird für diese Art von Anlagen für die Säuredeposition in der Regel ein verschärftes Abschneidekriterium von 30 eq/(ha a) gefordert. Konservativ wird dieser Wert auch im Folgenden angewendet, sodass der Einwirkungsbereich der Säuredeposition durch eine Zusatzbelastung **≥ 30 eq(N+S)/(ha Jahr)** abgegrenzt wird.

Befindet sich innerhalb des Einwirkungsbereiches ein stickstoff- bzw. säureempfindlicher Lebensraum, so sieht §34 BNatSchG weitere Prüfschritte vor. Dies erfolgt durch den UVU-Gutachter.

## 7.3 Gerüche

### 7.3.1 Allgemeines

Der Belästigungsgrad durch Gerüche wird gemäß Anhang 7 der TA Luft anhand der mittleren jährlichen Häufigkeit von "Geruchsstunden" beurteilt. Eine „Geruchsstunde“ liegt vor, wenn

anlagen-typischer Geruch während mindestens 6 Minuten innerhalb der Stunde wahrgenommen wird.

Auf den Beurteilungsflächen sind die in Tabelle 7-2 aufgeführten Immissionswerte einzuhalten. Wenn diese Werte eingehalten werden, ist üblicherweise von keinen erheblichen und somit keinen schädlichen Umwelteinwirkungen im Sinne des BImSchG auszugehen.

*Tabelle 7-2: Immissionswerte für Geruch entsprechend Anhang 7 der TA Luft:  
Relative Häufigkeiten von Geruchsstunden pro Jahr.*

Immissionsort	Geruchsstunden-Häufigkeit
Wohn-/Mischgebiete	10 %
Gewerbe-/Industriegebiete	15 %

Gemäß Anhang 7, Nr. 3.1 der TA Luft bezieht sich der Immissionswert von 15 % auf Wohnnutzungen in Gewerbe- bzw. Industriegebieten (z.B. Betriebsleiterwohnungen). Für Beschäftigte benachbarter Anlagen oder für Büros sind i.d.R. höhere Immissionen zumutbar, da sich diese im Regelfall nur etwa 8 Stunden im Betrieb aufhalten. Die Höhe der zumutbaren Immissionen ist gemäß Anhang 7, Nr. 3.1 der TA Luft im Einzelfall zu beurteilen. Ein Immissionswert von 25 % soll jedoch nicht überschritten werden.

### 7.3.2 Irrelevanzregelung

In Anhang 7, Nr. 3.3 der TA Luft wird ausgeführt, dass die Genehmigung einer Anlage auch bei Überschreitung der Immissionswerte aus Tabelle 7-2 nicht versagt werden soll, wenn der Immissionsbeitrag (Zusatzbelastung) der zu beurteilenden Anlage irrelevant ist. Eine Zusatzbelastung wird als irrelevant bezeichnet, wenn sie auf keiner Beurteilungsfläche den Wert von 2 % überschreitet. Bei Einhaltung dieses Wertes ist davon auszugehen, dass die Anlage die belästigende Wirkung einer etwaigen vorhandenen Belastung nicht relevant erhöht. In der Praxis bedeutet dies, dass die Vorbelastung, die durch andere Geruchsemitenten hervorgerufen wird, nicht ermittelt werden muss.

### 7.3.3 Beurteilungsflächen

Beurteilungsflächen sind gemäß Anhang 7, Nr. 4.4.3 der TA Luft solche Flächen, in denen sich Menschen nicht nur vorübergehend aufhalten. Waldgebiete, Flüsse und Ähnliches sind nicht zu betrachten.

Nach Anhang 7, Nr. 4.4.3 der TA Luft ist zur Beurteilung von Geruchsimmissionen ein Netz aus quadratischen Beurteilungsflächen über das Untersuchungsgebiet zu legen, „*deren Seitenlänge bei weitgehend homogener Geruchsbelastung i. d. R. 250 m beträgt*“. Von diesem Wert ist abzuweichen, „*wenn außergewöhnlich ungleichmäßig verteilte Geruchsimmissionen auf Teilen von Beurteilungsflächen zu erwarten sind*“.

Im vorliegenden Fall wird die Größe der Beurteilungsflächen mit 250 m x 250 m gewählt.

## 8 Meteorologische Eingangsdaten für die Ausbreitungsrechnung

### 8.1 Allgemeines

Die Ausbreitung der Luftschadstoffe wird wesentlich von den meteorologischen Parametern Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Turbulenzzustand der Atmosphäre und Niederschlagsintensität bestimmt.

Für die Ausbreitungsrechnung sind die meteorologischen Randbedingungen in Form einer Zeitreihe (AKTerm) der Windrichtungen, Windgeschwindigkeiten, Niederschlagsintensität und Ausbreitungsklassen erforderlich, die einen ganzjährigen Zeitraum repräsentieren.

### 8.2 Verwendete Daten

Da in der näheren Umgebung keine meteorologischen Messungen durchgeführt werden, die als Grundlage für Ausbreitungsrechnungen geeignet sind, wurde die IfU GmbH (akkreditiertes Fachbüro nach DIN 17025 für Übertragbarkeitsprüfungen nach VDI-Richtlinie 3783 Blatt 20) damit beauftragt, eine Übertragbarkeitsstudie für den Anlagenstandort in Wustermark durchzuführen<sup>4</sup>. Die Studie kommt zu dem Ergebnis, dass die Station „Potsdam“ des Deutschen Wetterdienstes (DWD) die zu erwartenden meteorologischen Verhältnisse im Untersuchungsgebiet am besten wiedergibt.

Die Messstation Potsdam wird vom Deutschen Wetterdienst ca. 22 km südsüdöstlich des geplanten Rechenzentrum-Campus betrieben. Tabelle 8-1 enthält eine Beschreibung der Station.

Tabelle 8-1: Beschreibung der meteorologischen Messstation.

Bezeichnung	Potsdam
Datenbasis (DPR)	21.11.2008 - 20.08.2023
Koordinaten (UTM 32N)	RW 776 437. HW 5 811 216
Höhe über NN	ca. 81 m
Messhöhe über Grund	37,7 m

Zur Berücksichtigung der nassen Deposition der stickstoffhaltigen Gase und der Säurebildner soll entsprechend Anhang 2, Nr. 9.7 der TA Luft (2021) eine Zeitreihe der Niederschlagsintensität, die vom Umweltbundesamt zur Verfügung gestellt wird, verwendet werden. Die Zeitreihe soll für das Bezugsjahr der meteorologischen Daten und den Standort gültig sein.

Derzeit liegen die Niederschlagsdaten beim Umweltbundesamt nur für den Zeitraum 2006 bis 2015 vor, sodass das repräsentative Jahr aus diesem Zeitraum ermittelt wurde. Die Expertise der

<sup>4</sup> IfU GmbH: Detaillierte Prüfung der Repräsentativität meteorologischer Daten nach VDI-Richtlinie 3783, Blatt 20 für Ausbreitungsrechnungen nach TA Luft an einem Anlagenstandort in Wustermark. DPR.20231115-01. 14. Dezember 2023.

IfU GmbH kommt zum Ergebnis, dass das Jahr 2009 die durchschnittlichen meteorologischen Verhältnisse des o.g. Zeitraums am besten wiedergibt.

Die Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen zeichnet sich durch ein ausgeprägtes Maximum bei Winden aus westlichen und einem schwächeren Maximum bei Winden aus östlichen Richtungen aus.

Das Jahresmittel der Windgeschwindigkeit beträgt ca. 4,1 m/s (Abbildung 8-2).

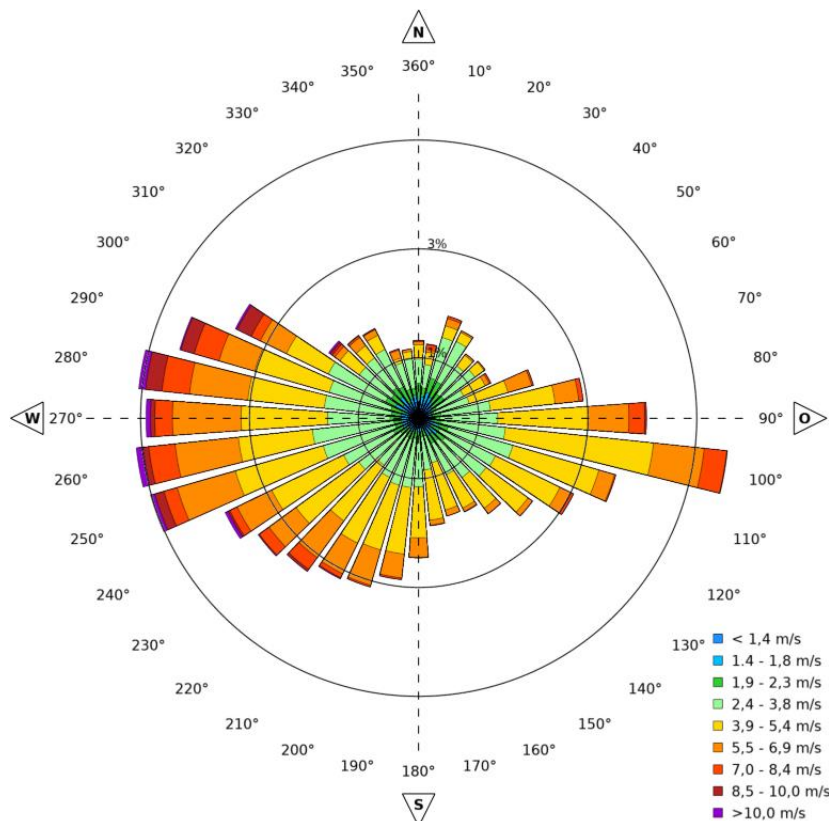


Abbildung 8-1: Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen und -geschwindigkeiten an der Station „Potsdam“ für das Jahr 2009.

Aus der Farbkodierung der Windrose geht hervor, dass bei Winden aus Westen die höchsten Windgeschwindigkeiten auftreten, die häufig mit bedecktem Himmel verbunden sind.

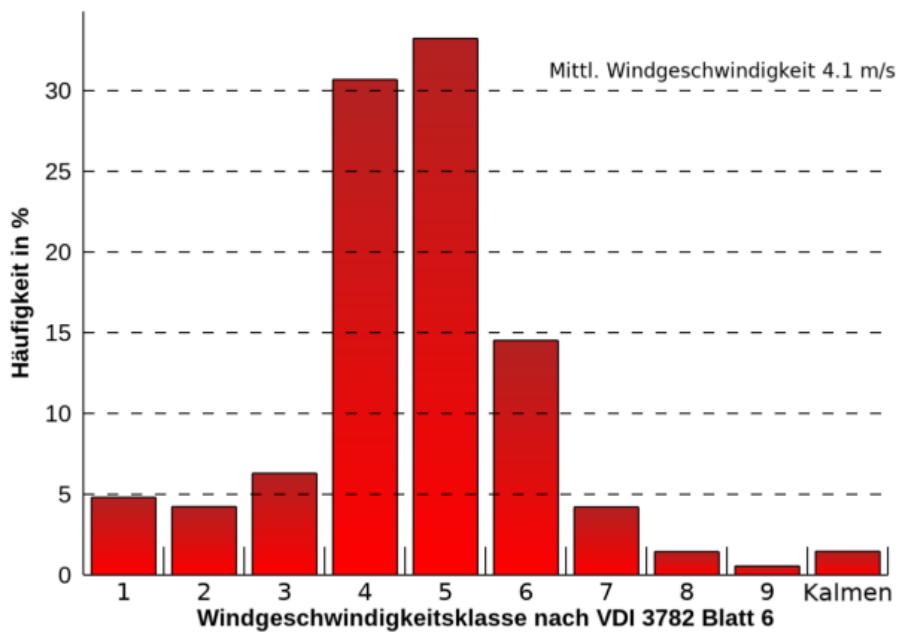


Abbildung 8-2: Häufigkeitsverteilung der Windgeschwindigkeiten an der Station „Potsdam“ für das Jahr 2009, klassiert nach TA Luft.

Der Turbulenzzustand der Atmosphäre wird durch Ausbreitungsklassen beschrieben, die ein Maß für das „Verdünnungsvermögen“ der Atmosphäre sind. Eine Beschreibung der Ausbreitungsklassen kann Tabelle 8-2 entnommen werden.

Tabelle 8-2: Eigenschaften der Ausbreitungsklassen.

Ausbreitungsklasse	Atmosphärischer Zustand, Turbulenz
I	sehr stabile atmosphärische Schichtung, ausgeprägte Inversion, geringes Verdünnungsvermögen der Atmosphäre
II	stabile atmosphärische Schichtung, Inversion, geringes Verdünnungsvermögen der Atmosphäre
III <sub>1</sub>	stabile bis neutrale atmosphärische Schichtung, zumeist windiges Wetter
III <sub>2</sub>	leicht labile atmosphärische Schichtung
IV	mäßig labile atmosphärische Schichtung
V	sehr labile atmosphärische Schichtung, starke vertikale Durchmischung der Atmosphäre

Die Häufigkeitsverteilung der Ausbreitungsklassen ist in Abbildung 8-3 dargestellt. Die neutralen Ausbreitungsklassen (III<sub>1</sub> + III<sub>2</sub>) sind mit etwa 76 % am häufigsten vertreten, gefolgt von den stabilen Ausbreitungsklassen ((I + II), deren Häufigkeit etwa 15 % beträgt. Labile atmosphärische Verhältnisse (IV + V) kommen mit ca. 9 % am seltensten vor.



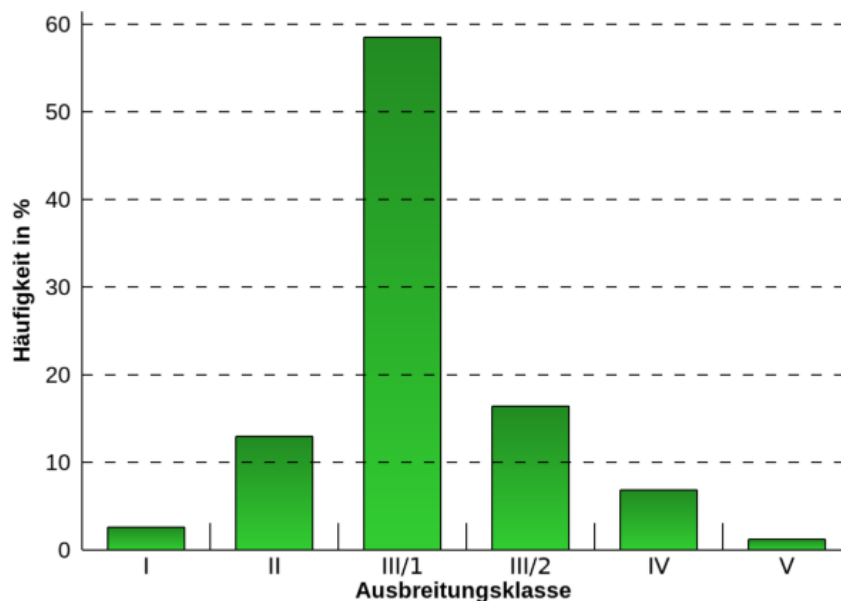


Abbildung 8-3: Häufigkeitsverteilung der Ausbreitungsklassen an der Station „Potsdam“ für das Jahr 2009.

### 8.3 Lokale Windsysteme

Da das Untersuchungsgebiet orographisch nur wenig gegliedert ist und die Emissionen in einer Höhe von 38 m über Grund freigesetzt werden, sind Einflüsse kleinräumiger thermischer Windsysteme nicht von Bedeutung.

### 8.4 Anemometerposition

Gemäß der Übertragbarkeitsprüfung der IfU GmbH sollen die Daten der Station „Potsdam“ auf folgenden Standort übertragen werden (UTM32N):

Ostwert<sub>Zielort</sub>: 768 150

Nordwert<sub>Zielort</sub>: = 5 832 550

Die Anemometerhöhe beträgt 37,9 m über Grund. Diese Höhe gilt für die Rauigkeitslänge von 0,5 m, die vom Ausbreitungsmodell für das Simulationsgebiet verwendet wird.

### 8.5 Niederschlagsdaten

Zur Berücksichtigung der nassen Deposition soll entsprechend Anhang 2, Nr. 9.1 TA Luft eine Zeitreihe der Niederschlagsintensität, die vom Umweltbundesamt zur Verfügung gestellt wird, verwendet werden. Die Zeitreihe soll für das Bezugsjahr der meteorologischen Daten und den Standort gültig sein.

Derzeit liegt beim Umweltbundesamt nur der Zeitraum 2006 bis 2015 vor. Der vom Umweltbundesamt am Anlagenstandort berechnete und auf den mittleren Jahresniederschlag skalierte Gesamtniederschlag beträgt 646 mm pro Jahr. Regenereignisse liegen im Jahr 2009 während 867 Stunden vor.

## 9 Methodisches Vorgehen zur Ermittlung der Immissionen

### 9.1 Allgemeines

Ziel der Immissionsprognose ist die Ermittlung der maximalen jährlichen Betriebsstunden, in denen die Notstromgeneratoren bei Ausfall der primären Stromversorgung betrieben werden können, ohne dass die in Kapitel 7 dargestellten Immissionswerte überschritten werden. Die Methode hierzu ist im Leitfaden des RP Darmstadt (2017) beschrieben.

### 9.2 Verwendetes Windfeld- und Ausbreitungsmodell

Die Ausbreitungsrechnungen zur Ermittlung der Immissionen werden mit dem Ausbreitungsmodell „LASAT“ durchgeführt (siehe „Anhang 5: Windfeldsimulationen und Ausbreitungsrechnungen“).

Dieses Modell entspricht den Anforderungen des Anhangs 2 der TA Luft (2021) und liefert bei gleichen Eingangsdaten identische Ergebnisse wie AUSTAL (Version 3.3.0). Allerdings kann eine wesentlich höhere Partikelrate als bei AUSTAL freigesetzt werden. Diese ist erforderlich, weil die S18-Werte der NO<sub>2</sub>-Konzentration mit einer ausreichend hohen statistischen Sicherheit ermittelt werden müssen. Für die Ausbreitungsrechnungen wird eine Partikelrate gewählt, die der **Qualitätsstufe +7** bei AUSTAL entspricht.

Die Windfeldberechnungen werden mit dem in LASAT integrierten diagnostischen Windfeldmodell Lprwnd durchgeführt (vgl. „Anhang 5: Windfeldsimulationen und Ausbreitungsrechnungen“, Abschnitt A5.2).

Eingangsdaten für das Ausbreitungsmodell sind:

- Die emissionsseitigen Randbedingungen (vgl. Kapitel 4.3 bis 4.5).
- Die meteorologischen Randbedingungen (vgl. Kapitel 8).
- Die orographische Gliederung im Simulationsgebiet (vgl. Anhang 5, A5.4).
- Die Lage und Höhe der Bebauung auf dem Betriebsgelände und der Umgebung (vgl. Anhang 5, A5.6).
- Die Lage der Quellen und die Quellhöhen (vgl. Kapitel 3 und Anhang 5, A5.7).

### 9.3 Vorbelastung

Da weitere Rechenzentren in der näheren Umgebung des geplanten Rechenzentrum-Campus BER2 geplant sind, wird die Vorbelastung für die Kurzzeitwerte der Stoffe NO<sub>2</sub> und PM<sub>10</sub> gemäß Kapitel 3.2.3, Fall B, b) des Leitfadens des Regierungspräsidiums Darmstadt (2017) angesetzt. Danach ist für die Kurzzeitbelastung eine Vorbelastung von 50 % des Immissionswertes der TA Luft anzunehmen.

Tabelle 9-1: Vorbelastung für die Kurzzeitwerte von NO<sub>2</sub> und PM<sub>10</sub> an den Beurteilungspunkten.

	Einheit	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
Kurzzeitwert	µg/m <sup>3</sup>	100	25

#### 9.4 Methodisches Vorgehen zur Ermittlung der maximal möglichen Betriebszeit

Zur Ermittlung der Immissionen beim Notstrombetrieb werden die Emissionen aller NDMA im Parallelbetrieb zunächst kontinuierlich, d.h. während 8 760 h/a, freigesetzt.

Aus den damit berechneten Immissionen wird iterativ die maximal mögliche Betriebsstundenzahl pro Jahr abgeleitet, ab der die in Kapitel 7 aufgeführten Immissionswerte eingehalten werden. Folgende Immissionskenngrößen werden für den Notstrombetrieb ermittelt:

1. Jahresmittelwerte von NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub> (Schutzgut „menschliche Gesundheit“, siehe Tabelle 7-1).
2. Kurzzeitwerte von NO<sub>2</sub> und PM<sub>10</sub> (Schutzgut „menschliche Gesundheit“, siehe Tabelle 7-1).
3. Jahresmittelwerte der Stickstoffdeposition und Säuredeposition (Schutzgut „Ökosysteme und Vegetation“, siehe Kapitel 7.2).

Tabelle 9-2 enthält die Vorbelastung (Spalte 4) sowie den Immissionsbeitrag, der vom Notstrombetrieb verursacht werden darf, damit die Beurteilungswerte sicher eingehalten werden (letzte Spalte). Bei den Stoffen NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub> darf der Immissionsbeitrag gemäß Vorgabe des Regierungspräsidiums Darmstadt nicht höher als die im Leitfaden des RP Darmstadt (2017) definierte Irrelevanzschwelle von 1,0 % des Immissionsbeurteilungswerts sein.

Die Betriebsstundenzahl der NDMA im Parallelbetrieb muss iterativ so weit reduziert werden, bis alle in der letzten Spalte der Tabelle 9-2 angegebenen Werte unterschritten werden.

Die maximal zulässige Betriebszeit der Notstromgeneratoren ergibt sich aus dem Minimum der zulässigen Betriebszeiten, die für die Schutzgüter „menschliche Gesundheit“ und „Ökosysteme und Vegetation“ ermittelt werden.

Tabelle 9-2: Maximale Immissionsbeiträge, die durch den Notstrombetrieb verursacht werden dürfen.

Statistische Definition	Stoff	Einheit	Vorbelastung	Immissionswert	Maximal möglicher Immissionsbeitrag durch den Notbetrieb
Jahresmittelwert	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	-	40	0,4 (Irrelevanz)
	PM <sub>10</sub>		-	40	0,4 (Irrelevanz)
	PM <sub>2,5</sub>		-	25	0,25 (Irrelevanz)
Kurzzeitwert (Konzentration, die von maximal 18 Stundenmittelwerten pro Jahr überschritten werden darf)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	100	200	100
Kurzzeitwert (Konzentration, die von maximal 35 Tagesmittelwerten pro Jahr überschritten werden darf)	PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	25	50	25
Jahresmittelwert	Stickstoffdeposition	kg/(ha a)	-	-	0,3 (Abschneidekriterium)
	Säuredeposition	keq/(ha a)	-	-	30 (Abschneidekriterium)

## 9.5 Beurteilungspunkte

Die NO<sub>2</sub>-, PM<sub>10</sub>- und PM<sub>2,5</sub>-Immissionen werden an den maßgebenden Beurteilungspunkten (Aufpunkten) ermittelt. Als Beurteilungspunkte gelten nach Nr. 4.6.2.6 der TA Luft Punkte mit mutmaßlich höchster relevanter Belastung für dort nicht nur vorübergehend exponierte Schutzgüter.

Da die Abgase aus den NDMA in einer Höhe von 38 m emittiert werden, sind an den Beurteilungspunkten jeweils mehrere Höhenschichten (je nach Gebäudehöhe) festzulegen. Dabei erfolgt die Auswertung in vertikalen Schichten von 3 m entsprechend der vertikalen Auflösung des Rechengitters.

Die Beurteilungspunkte werden für die Leitkomponenten NO<sub>2</sub> und Staub so festgelegt, dass durch sie die höchsten Immissionen in der Umgebung des geplanten Rechenzentrums abgedeckt sind und damit auch die geringste Anzahl an jährlichen Betriebsstunden im Notstrombetrieb hergeleitet wird. An anderen Orten wird eine höhere jährliche Betriebsstundenzeit ermittelt.

Bei Beurteilungspunkten, die anteilig in zwei oder mehr Gitterzellen liegen, wird die Gitterzelle mit der höchsten Immission zur Auswertung herangezogen.

Es werden Höhenschichten bis in 22,5 m über Grund (entsprechend der Höhenschicht im Model von 21 m bis 24 m über Grund) betrachtet, da dies die maximale Gebäudehöhe bzw. gemäß BPlan maximal erlaubte Bauhöhe in der Umgebung darstellt.

Die Beurteilungspunkte decken die maximalen Immissionen ab, die für das Schutzgut „menschliche Gesundheit“ von Bedeutung sind.

Die beurteilungsrelevanten Aufpunkte sind in Abbildung 9-1 blau eingekreist und nummeriert.

Die Aufpunkte '16' bis '19' geben die maximalen Konzentrationen auf den ausgewiesenen Flächen des rechtskräftigen Bebauungsplans "Gewerbegebiet Nord Teil 1" wieder. Dabei wurden alle Höhenschichten bis zur gemäß BPlan maximal erlaubten Bauhöhe berücksichtigt.

An den Bürotrakten der Module 5 bis 8 des Rechenzentrum-Campus wird ebenfalls jeweils ein Beurteilungspunkt betrachtet (Aufpunkte ,20' bis '23').

Die Beschreibung und die Koordinaten der Beurteilungspunkte sind in Tabelle 9-3 aufgeführt. Die angegebene Höhe bezieht sich auf die Mitte der Rechenflächen.

Tabelle 9-3: Beschreibung sowie Koordinaten und Höhen der Beurteilungspunkte.

Beurteilungspunkt	Beschreibung	Koordinaten in UTM 32N		Betrachtete Höhen in m (Mitte der Rechenflächen)
		RW	HW	
1	Berliner Allee 24	768048	5830670	1,5 m bis 10,5 m
2	Hafenstr. 10	768639	5830430	1,5 m bis 10,5 m
3	Hafenstr. 14	768756	5830600	1,5 m bis 7,5 m
4	Rostocker Str. 3	769059	5831075	1,5 m bis 13,5 m
5	Leipziger Str. 5	768977	5830727	1,5 m bis 7,5 m
6	Wustermarker Str. 14	768245	5831523	1,5 m bis 10,5 m
7	Neuer Weg 5	768170	5831667	1,5 m bis 7,5 m
8	Neuer Weg 3	768120	5831744	1,5 m bis 10,5 m
9	Zum Wendehammer 5	766482	5831208	1,5 m bis 4,5 m
10	Zum Wendehammer 2	766431	5831149	1,5 m bis 10,5 m
11	Gewerbering 11	766527	5830814	1,5 m bis 7,5 m
12	Gebäude am Umspannwerk	767180	5830727	1,5 m bis 4,5 m
13	Am Umspannwerk 1a	767277	5830579	1,5 m bis 10,5 m
14	Am Umspannwerk 3c	767380	5830532	1,5 m bis 13,5 m
15	Zeestower Str. 14	767760	5830226	1,5 m bis 7,5 m
16	BPlan (Fläche GI – 2C)	767975	5830860	1,5 m bis 22,5 m
17	BPlan (Fläche GI – 2C)	767955	5830700	1,5 m bis 22,5 m
18	BPlan (Fläche GI – 3C)	768023	5831000	1,5 m bis 22,5 m



Beurteilungspunkt	Beschreibung	Koordinaten in UTM 32N		Betrachtete Höhen in m (Mitte der Rechenflächen)
		RW	HW	
19	BPlan (Fläche GI – 2C)	767963	5830883	1,5 m bis 22,5 m
20	Büro M5	767887	5831008	1,5 m bis 16,5 m
21	Büro M6	767859	5830835	1,5 m bis 16,5 m
22	Büro M7	767667	5830852	1,5 m bis 16,5 m
23	Büro M8	767715	5830771	1,5 m bis 16,5 m

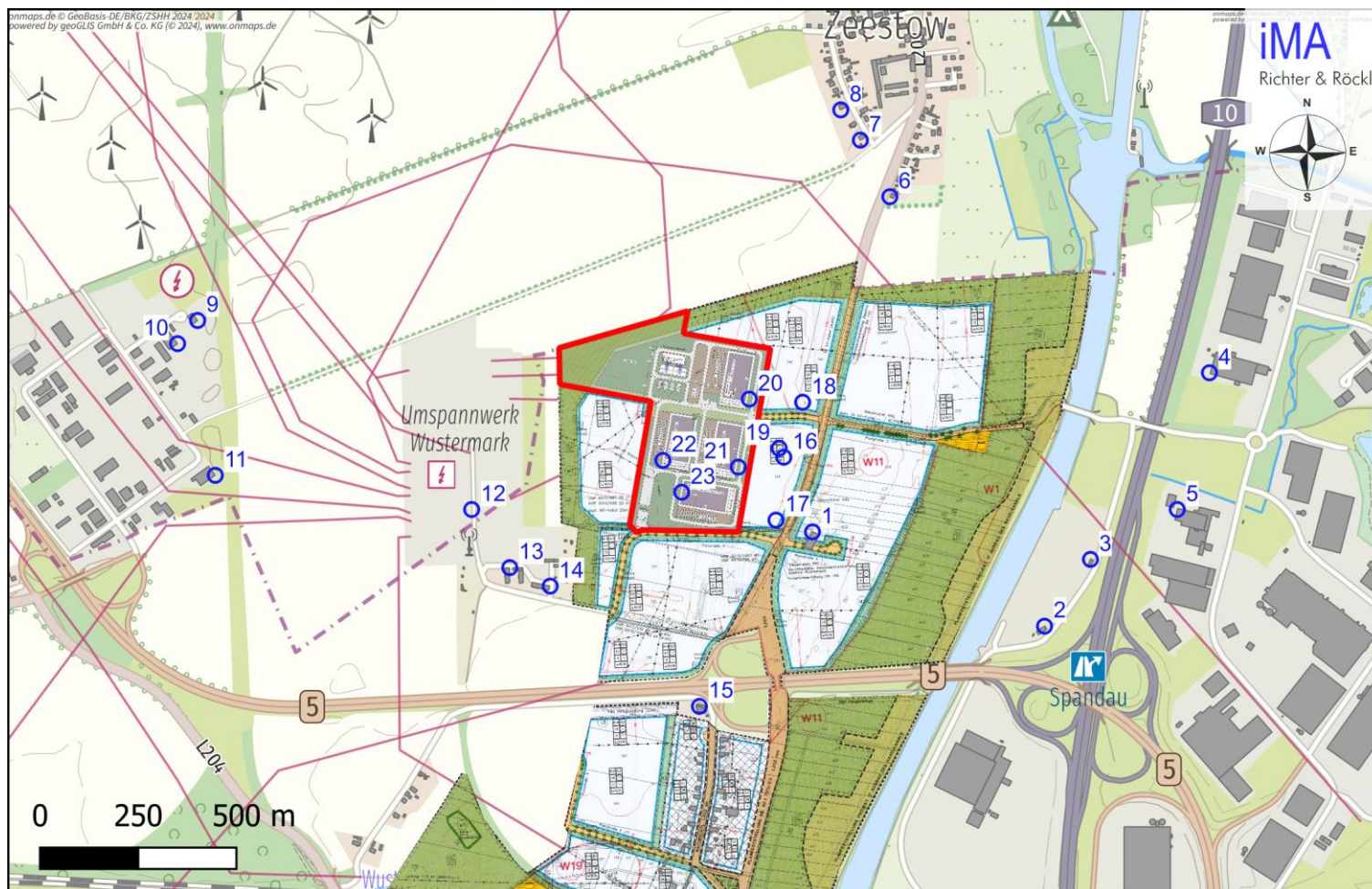


Abbildung 9-1: Lage der Beurteilungspunkte. Das Betriebsgelände des geplanten Rechenzentrum-Campus BER2 ist rot umrandet. (Kartengrundlage: onmaps.de (c) GeoBasis-DE/BKG/ZSHH 2024).



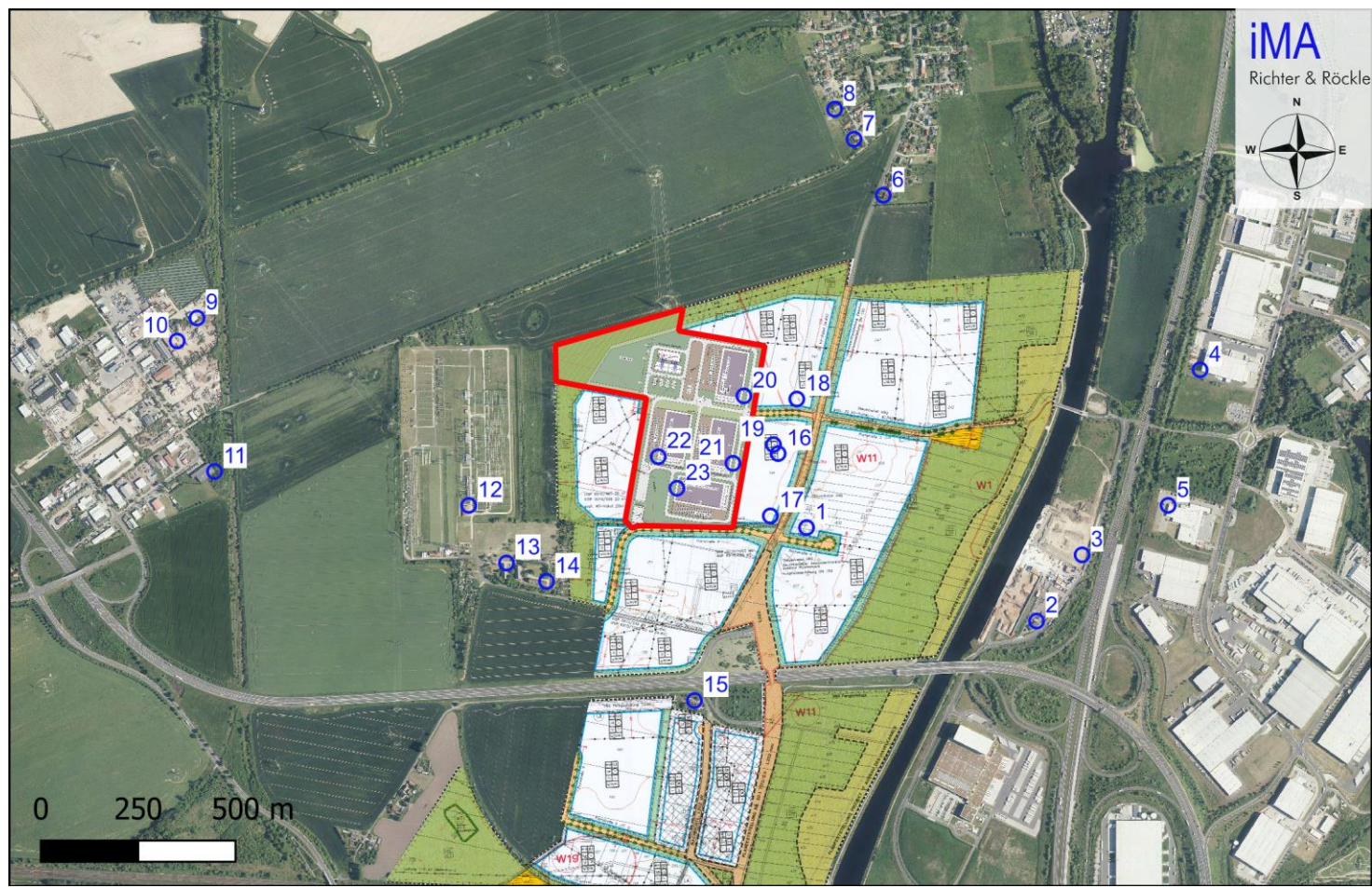


Abbildung 9-2: Lage der Beurteilungspunkte im Luftbild. Das Betriebsgelände des geplanten Rechenzentrum-Campus BER2 ist rot umrandet. (Kartengrundlage: onmaps.de (c) GeoBasis-DE/BKG/ZSHH 2024).

## 10 Ermittlung der NO<sub>2</sub>-, PM<sub>10</sub>- und PM<sub>2,5</sub>-Immissionen

### 10.1 Allgemeines

Für Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>), PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub> ist die Einhaltung der Jahresmittelwerte zu prüfen. Bei Stickstoffdioxid und PM<sub>10</sub> ist zusätzlich die Einhaltung des Kurzzeit-Immissionswerts zu prüfen.

Stellvertretend für die möglichen Betriebszustände und die modelltechnischen Anforderungen werden die Lastfälle A und B unterschieden. Die Ergebnisse werden jeweils separat dargestellt.

### 10.2 Jahresmittelwert

In Abbildung 10-1 ist die Vorgehensweise zur Ermittlung der maximalen Betriebszeit des Notbetriebs auf Basis der Jahresmittelwerte der Zusatzbelastung dargestellt.

Danach darf der höchste Jahresmittelwert aller Beurteilungspunkte die verschärfte Irrelevanzschwelle von 1,0 % des Immissionswerts nicht überschreiten.

Nachfolgend werden die Ergebnisse der beiden betrachteten Lastfälle dargestellt.

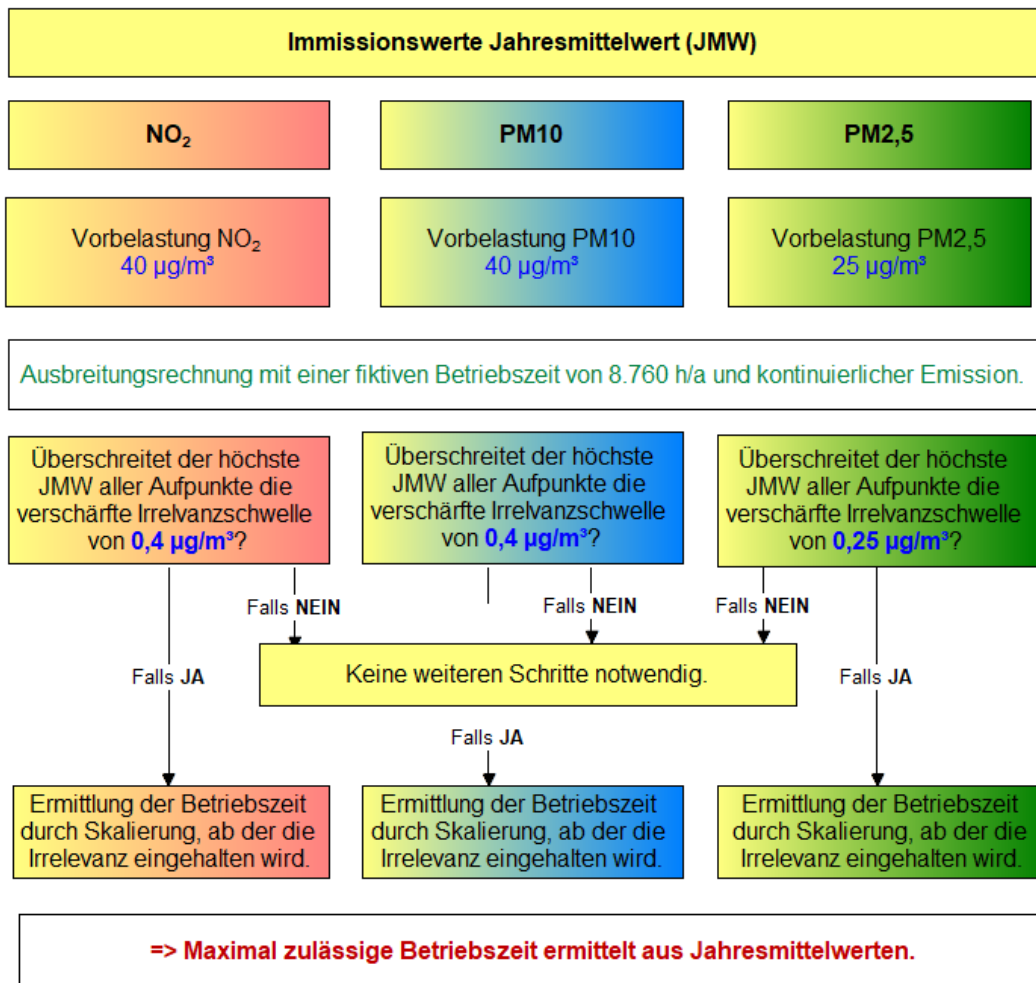


Abbildung 10-1: Herleitung der maximalen Betriebsstundenzahl des Notstrombetriebs für das Schutzgut „menschliche Gesundheit“ anhand der Jahresmittelwerte der NO<sub>2</sub>, PM<sub>2,5</sub> und PM<sub>10</sub>-Zusatzbelastung.

## 10.2.1 Lastfall A

### 10.2.1.1 Jahresmittelwerte NO<sub>2</sub>

In Tabelle 10-1 sind in der zweiten Spalte die berechneten NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwerte je Beurteilungspunkt (Aufpunkt) bei kontinuierlicher Emission der NDMA im Parallelbetrieb dargestellt. An jedem Beurteilungspunkt werden die NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwerte in mehreren Höhengschichten ausgewertet. Aus Übersichtlichkeitsgründen ist in Tabelle 10-1 nur der maximale NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwert aus allen Höhengschichten dargestellt.

Außerdem enthält Tabelle 10-1 den Wert des bodennahen Maximums im Untersuchungsgebiet. Die Lage des Maximums kann den flächenhaften Verteilungen der NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwerte bei kontinuierlicher Emission in Anhang 1, Kapitel A1.1 ab S. 99 ff. entnommen werden.

Der höchste Jahresmittelwert (JMW) aller Beurteilungspunkte soll die Irrelevanzschwelle von 0,4 µg/m<sup>3</sup> nicht überschreiten. Durch eine Skalierung der Betriebsstunden im Notbetrieb der NDMA lässt sich aus Tabelle 10-1 eine maximal mögliche Betriebszeit von (abgerundet)

**2 150 h/a**

im Parallelbetrieb ableiten.

Maßgebend für diese Betriebszeit ist der Aufpunkt '16', der die maximale NO<sub>2</sub>-Zusatzbelastung auf den Flächen des Bebauungsplans "Gewerbegebiet Nord Teil 1" wiedergibt. An diesem Aufpunkt wurden Höhengschicht bis zur gemäß BPlan erlaubten Bauhöhe von 22,5 m betrachtet. Die entsprechende Zelle ist in Tabelle 10-1 gelb unterlegt.



Tabelle 10-1: Maximale NO<sub>2</sub>- Zusatzbelastungen (Jahresmittel) im Parallelbetrieb sowie durch Skalierung hergeleitete maximale Betriebszeit je Beurteilungspunkt. **Lastfall A.**

Aufpunkt	NO <sub>2</sub> -Immission (Jahresmittelwert) bei 8760 h/a Emissionszeit*	Maximale Betriebszeit zur Einhaltung der Irrelevanzschwelle**
	µg/m <sup>3</sup>	h/a
Bodennahes Maximum	1,1	3 200
01	0,6	6 000
02	0,6	5 650
03	0,8	4 150
04	0,8	4 150
05	0,9	4 050
06	0,5	6 850
07	0,4	8 760
08	0,3	8 760
09	0,4	7 750
10	0,5	6 950
11	0,5	7 750
12	0,3	8 760
13	0,1	8 760
14	0,1	8 760
15	0,1	8 760
16	1,6	2 150
17	0,8	4 450
18	1,6	2 200
19	1,6	2 200
20	0,8	4 550
21	0,5	6 450
22	0,1	8 760
23	0,2	8 760

\* Maximum über alle Höhenschichten

\*\*abgerundet auf ein Vielfaches von 50

### 10.2.1.2 Jahresmittelwerte der $PM_{2,5}$ - und $PM_{10}$ -Konzentration

Die Ermittlung der maximal möglichen Betriebszeit auf Basis der Jahresmittelwerte der  $PM_{2,5}$ - und  $PM_{10}$ -Konzentration erfolgt analog zu  $NO_2$ .

Da es sich um motorische Emissionen handelt, liegen die Korngrößendurchmesser zwischen 0 und 2,5  $\mu m$ . Damit ist die  $PM_{10}$ -Konzentration identisch zur  $PM_{2,5}$ -Konzentration.

Die flächenhafte Verteilung der  $PM_{2,5}$ -Jahresmittelwerte bei kontinuierlicher Emission ist in Anhang 1, Kapitel A1.2 ab S. 113 ff. dargestellt.

Der höchste Jahresmittelwert (JMW) aller Beurteilungspunkte für den Notbetrieb soll die verschärfte Irrelevanzschwelle von 0,4  $\mu g/m^3$  bei  $PM_{10}$  und 0,25  $\mu g/m^3$  bei  $PM_{2,5}$  nicht überschreiten. Durch eine Skalierung der Betriebsstunden im Parallelbetrieb der NDMA lässt sich aus Tabelle 10-2 eine maximal mögliche Betriebszeit von (abgerundet)

**900 h/a**

im Parallelbetrieb ableiten. Maßgebend für diese Betriebszeit ist ebenfalls der Aufpunkt '16' auf den ausgewiesenen Flächen des Bebauungsplans "Gewerbegebiet Nord Teil 1".

Die entsprechende Zelle ist in Tabelle 10-2 gelb unterlegt.

Tabelle 10-2: Maximale PM<sub>2,5</sub>/PM<sub>10</sub>- Zusatzbelastungen (Jahresmittel) im Parallelbetrieb sowie durch Skalierung hergeleitete maximale Betriebszeit je Beurteilungspunkt. **Lastfall A.**

Aufpunkt	PM <sub>10</sub> -Immission (JMW) bei 8760 h/a Emissionszeit*	Maximale Betriebszeit zur Einhaltung der Irrelevanzschwelle**	PM <sub>2,5</sub> -Immission (JMW) bei 8760 h/a Emissionszeit*	Maximale Betriebszeit zur Einhaltung der Irrelevanzschwelle**
	µg/m <sup>3</sup>	h/a	µg/m <sup>3</sup>	h/a
Bodennahes Maximum	1,47	2 350	1,47	1 450
1	0,79	4 400	0,79	2 750
2	0,70	4 950	0,70	3 100
3	0,95	3 650	0,95	2 250
4	0,91	3 850	0,91	2 400
5	0,94	3 700	0,94	2 300
6	0,63	5 550	0,63	3 450
7	0,44	7 950	0,44	4 950
8	0,40	8 750	0,40	5 450
9	0,44	7 900	0,44	4 900
10	0,50	7 000	0,50	4 350
11	0,47	7 450	0,47	4 650
12	0,33	8 760	0,33	6 550
13	0,15	8 760	0,15	8 760
14	0,11	8 760	0,11	8 760
15	0,09	8 760	0,09	8 760
16	2,33	1 500	2,33	900
17	1,11	3 150	1,11	1 950
18	2,26	1 550	2,26	950
19	2,25	1 550	2,25	950
20	1,10	3 150	1,10	1 950
21	0,75	4 650	0,75	2 900
22	0,19	8 760	0,19	8 760
23	0,30	8 760	0,30	7 300

\* Maximum über alle Höhenschichten

\*\*abgerundet auf ein Vielfaches von 50

## 10.2.2 Lastfall B

### 10.2.2.1 Jahresmittelwerte der $\text{NO}_2$ -Konzentration

Tabelle 10-3 enthält die  $\text{NO}_2$ -Jahresmittelwerte je Beurteilungspunkt bei kontinuierlicher Emission der NDMA für Lastfall B. Analog zu Kapitel 10.2.1 werden nur die maximalen  $\text{NO}_2$ -Jahresmittelwerte aller Höhenschichten betrachtet.

Durch Skalierung der Betriebsstunden lässt sich aus Tabelle 10-3 eine maximal mögliche Betriebszeit von

**1 750 h/a**

im Parallelbetrieb für Lastfall B ableiten, damit die Irrelevanzschwelle von  $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  nicht überschritten wird. Maßgebend ist wie in Lastfall A der Aufpunkt '16'.

Tabelle 10-3: Maximale NO<sub>2</sub>- Zusatzbelastungen (Jahresmittel) im Parallelbetrieb und durch Skalierung hergeleitete maximale Betriebszeit je Beurteilungspunkt. **Lastfall B.**

Aufpunkt	NO <sub>2</sub> -Immission (Jahresmittelwert) bei 8760 h/a Emissionszeit*	Maximale Betriebszeit zur Einhaltung der Irrelevanzschwelle**
	µg/m <sup>3</sup>	h/a
Bodennahes Maximum	1,4	2 400
1	0,7	4 800
2	0,6	5 750
3	0,8	4 250
4	0,8	4 350
5	0,8	4 300
6	0,7	5 150
7	0,5	6 400
8	0,5	6 850
9	0,6	5 950
10	0,6	5 750
11	0,5	6 600
12	0,4	8 000
13	0,2	8 760
14	0,1	8 760
15	0,1	8 760
16	2,0	1 750
17	0,9	3 700
18	1,9	1 800
19	2,0	1 750
20	1,3	2 750
21	0,8	4 350
22	0,3	8 760
23	0,4	8 760

\* Maximum über alle Höhenschichten

\*\*abgerundet auf ein Vielfaches von 50

### 10.2.2.2 Jahresmittelwerte der $PM_{2,5}$ - und $PM_{10}$ -Konzentration

Aus Tabelle 10-4 kann für den  $PM_{10}$ - und  $PM_{2,5}$ -Jahresmittelwert aller Beurteilungspunkte eine maximal mögliche Betriebszeit von (abgerundet)

**750 h/a**

hergeleitet werden.

Bei dieser Betriebszeit wird die Irrelevanzschwelle von  $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  bei  $PM_{10}$  und von  $0,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  bei  $PM_{2,5}$  unterschritten.

Maßgebend für diese Betriebszeit ist die  $PM_{2,5}$ -Konzentration an Aufpunkt '19'. Auch dieser Aufpunkt befindet sich auf den ausgewiesenen Flächen des Bebauungsplans. Die maximale Bauhöhe beträgt 22,5 m. Bis in diese Höhe wurden die Höhenschichten an Aufpunkt '19' ausgewertet.



Tabelle 10-4: Maximale PM<sub>2,5</sub>/PM<sub>10</sub>- Zusatzbelastungen (Jahresmittel) im Parallelbetrieb sowie durch Skalierung hergeleitete maximale Betriebszeit je Beurteilungspunkt. **Lastfall B.**

Aufpunkt	PM <sub>10</sub> -Immission (JMW) bei 8760 h/a Emissionszeit*	Maximale Betriebszeit zur Einhaltung der Irrelevanzschwelle**	PM <sub>2,5</sub> -Immission (JMW) bei 8760 h/a Emissionszeit*	Maximale Betriebszeit zur Einhaltung der Irrelevanzschwelle**
	µg/m <sup>3</sup>	h/a	µg/m <sup>3</sup>	h/a
Bodennahes Maximum	2,00	1 700	2,00	1 050
1	1,00	3 500	1,00	2 150
2	0,68	5 100	0,68	3 200
3	0,92	3 800	0,92	2 350
4	0,86	4 050	0,86	2 500
5	0,88	3 950	0,88	2 450
6	0,83	4 200	0,83	2 650
7	0,65	5 350	0,65	3 350
8	0,61	5 750	0,61	3 600
9	0,59	5 900	0,59	3 650
10	0,62	5 650	0,62	3 500
11	0,56	6 250	0,56	3 900
12	0,53	6 550	0,53	4 100
13	0,25	8 760	0,25	8 700
14	0,17	8 760	0,17	8 760
15	0,13	8 760	0,13	8 760
16	2,84	1 200	2,84	750
17	1,34	2 600	1,34	1 600
18	2,79	1 250	2,79	750
19	2,86	1 200	2,86	750
20	1,83	1 900	1,83	1 150
21	1,11	3 150	1,11	1 950
22	0,40	8 750	0,40	5 450
23	0,56	6 200	0,56	3 900

\* Maximum über alle Höhenschichten

\*\*abgerundet auf ein Vielfaches von 50

### 10.3 Kurzzeitwerte

In Abbildung 10-2 ist die Vorgehensweise zur Ermittlung der maximalen Betriebszeit des Notbetriebs auf Basis der Kurzzeit-Immissionswerte dargestellt.

Die Kurzzeit-Immissionsgrenzwerte betragen:

- $\text{NO}_2$ :  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (Konzentration, die von 18 Stundenmittelwerten im Jahr überschritten werden darf – „ $\text{NO}_2$ -S18“)
- $\text{PM}_{10}$ :  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (Konzentration, die von 35 Tagesmittelwerten im Jahr überschritten werden darf – „ $\text{PM}_{10}$ -T35“).

Zur Ermittlung der maximal möglichen Zusatzbelastung ist bei den Kurzzeitwerten eine  $\text{NO}_2$ -Vorbelastung von  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  und eine  $\text{PM}_{10}$ -Vorbelastung von  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  anzusetzen (siehe Kapitel 9.2).

Der Parallelbetrieb der Aggregate darf demnach folgende Immissionsbeiträge nicht überschreiten:

- $\text{NO}_2$ :  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- $\text{PM}_{10}$ :  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Die flächenhafte Verteilung der  $\text{NO}_2$ -S18-Zusatzbelastung bei kontinuierlicher Emission ist in Anhang 2, Kapitel A2.1 ab S. 135 dargestellt. Die S18-Werte in jeder Gitterzelle geben den 19-höchsten Stundenmittelwert des gesamten Jahres an.

Die flächenhafte Verteilung der  $\text{PM}_{10}$ -T35-Zusatzbelastung enthalten die Abbildungen in Anhang 2, Kapitel A2.2 ab Seite 146 ff.

Den Grafiken in Anhang 2 können auch die maximalen  $\text{NO}_2$ - und  $\text{PM}_{10}$ -Kurzzeitwerte je Höhengschicht entnommen werden.

Da die Notstromaggregate nicht kontinuierlich während des gesamten Jahres, sondern nur während eines beschränkten Zeitintervalls emittieren, dienen die Grafiken zur Veranschaulichung der Ausbreitung der Abgasfahnen und nicht zur Beurteilung der  $\text{NO}_2$ - und  $\text{PM}_{10}$ -Kurzzeitwerte.

Die Berechnungen wurden mit einer Partikelrate von 256/s durchgeführt. Dies entspricht der Qualitätsstufe **qs = + 7** des Programms AUSTAL (s. Anhang A5.11). Diese Qualitätsstufe ist notwendig, da erst ab einer Partikelrate von 256/s die Anforderung des Anhangs 2, Nr. 7 der TA Luft erfüllt ist, dass die modellbedingte statistische Unsicherheit 30 vom Hundert des Stunden-Immissionswerts nicht überschreitet.

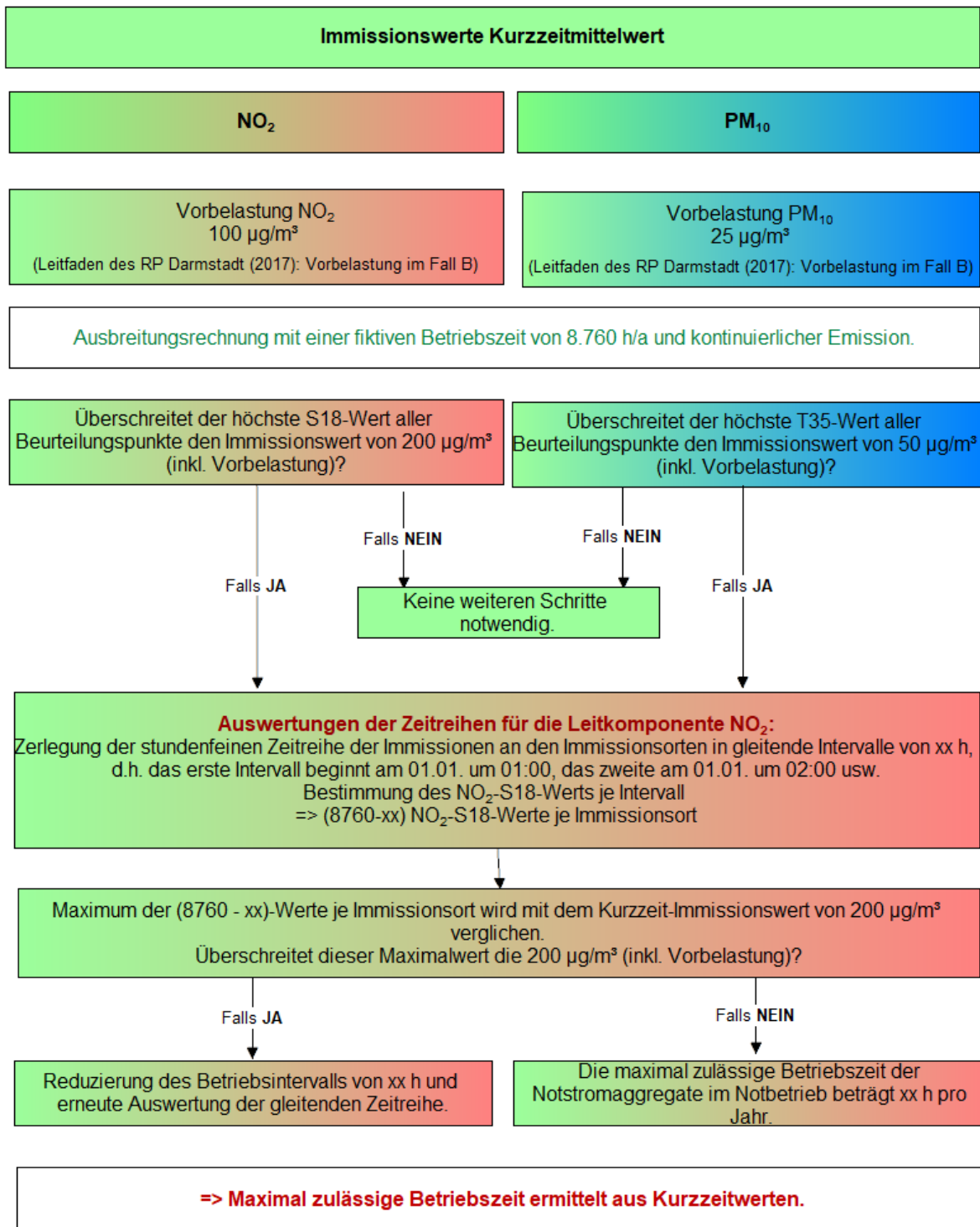


Abbildung 10-2: Herleitung der maximalen Betriebsstundenzahl des Notbetriebs für das Schutzgut „menschliche Gesundheit“ anhand der **Kurzzeitwerte**.

### 10.3.1 Lastfall A

In Tabelle 10-5 sind die berechneten NO<sub>2</sub>-S18-Werte und PM<sub>10</sub>-T35-Werte bei kontinuierlicher Emission der Aggregate im Parallelbetrieb dargestellt. Aus Übersichtlichkeitsgründen sind in der Tabelle nur die maximalen Werte aus allen Höhenschichten vom Boden bis ins Dach-Niveau der Gebäude aufgeführt.

Aus Tabelle 10-5 geht hervor, dass der NO<sub>2</sub>-S18-Immissionswert beim kontinuierlichen Betrieb der Aggregate an allen Beurteilungspunkten eingehalten wird. Auch der PM<sub>10</sub>-Tageswert wird an allen Beurteilungspunkten eingehalten.

Die höchste NO<sub>2</sub>-S18-Konzentration wird an Aufpunkt ,17' ausgewiesen. Dieser Aufpunkt befindet sich auf einer Fläche südöstlich des Betriebsgeländes und darf gemäß BPlan bis zu einer Höhe von 22,5 m bebaut werden.

Die höchste PM<sub>10</sub>-T35-Konzentration wird an Aufpunkt ,18' berechnet. Auch dieser Aufpunkt befindet sich auf einer Fläche des Bebauungsplans „Gewerbegebiet Nord Teil 1“.

Da die Immissionswerte der Nr. 4.2 der TA Luft unterschritten werden sind nach Abbildung 10-2 somit keine weiteren Berechnungen notwendig. Auch bei einem kontinuierlichen Dauerbetrieb von 8.760 h/a werden die Kurzzeit-Immissionswerte der TA Luft eingehalten.

Tabelle 10-5: PM<sub>10</sub>- und NO<sub>2</sub>-Zusatzbelastung und Gesamtbelastung als Kurzzeitwerte bei kontinuierlicher Emission im Parallelbetrieb. **Lastfall A.**

Aufpunkt	NO <sub>2</sub> *	NO <sub>2</sub>	Staub (PM <sub>10</sub> )*	Staub (PM <sub>10</sub> )
	(Zusatzbelastung)	(Gesamtbelastung)	(Zusatzbelastung)	(Gesamtbelastung)
	S18-Wert (Jahr)**	S18-Wert (Jahr)**	T35-Wert***	T35-Wert***
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Bodennahes Maximum	32,1	132,1	5,4	30,4
1	29,5	129,5	1,8	26,8
2	21,8	121,8	1,8	26,8
3	21,3	121,3	3,4	28,4
4	19,7	119,7	3,0	28,0
5	20,4	120,4	2,9	27,9
6	24,6	124,6	1,4	26,4
7	20,4	120,4	1,1	26,1
8	17,9	117,9	0,8	25,8
9	18,9	118,9	1,0	26,0
10	19,5	119,5	1,2	26,2
11	18,8	118,8	1,0	26,0
12	17,6	117,6	0,4	25,4
13	10,8	110,8	0,2	25,2
14	12,2	112,2	0,2	25,2
15	16,3	116,3	0,1	25,1
16	35,5	135,5	6,8	31,8
17	38,6	138,6	2,4	27,4
18	30,0	130,0	7,9	32,9
19	34,1	134,1	6,2	31,2
20	24,4	124,4	3,5	28,5
21	23,2	123,2	1,7	26,7
22	10,9	110,9	0,4	25,4
23	14,3	114,3	0,6	25,6
<b>Immissionswert (in µg/m<sup>3</sup>):</b>		<b>200</b>		<b>50</b>

\* Maximum über alle relevanten Höhenschichten am Beurteilungspunkt.

\*\* Konzentration, die von 18 Stundenmittelwerten im Jahr überschritten wird.

\*\*\* Konzentration, die von 35 Tagesmittelwerten im Jahr überschritten wird.

### 10.3.2 Lastfall B

Die Auswertungen erfolgen analog zu Kapitel 10.3.1. Tabelle 10-6 enthält die maximalen NO<sub>2</sub>-S18- und PM<sub>10</sub>-T35-Werte bei kontinuierlicher Emission aller Aggregate im Parallelbetrieb.

Aus Tabelle 10-6 und den Abbildungen in Anhang 2 geht hervor, dass der NO<sub>2</sub>-S18-Immissionswert bei einem kontinuierlichen Betrieb der Aggregate an allen Beurteilungspunkten eingehalten wird.

Der PM<sub>10</sub>-Tageswert wird ebenfalls an allen Beurteilungspunkten eingehalten.

Nach Abbildung 10-2 sind somit keine weiteren Berechnungen notwendig. Auch bei einem kontinuierlichen Dauerbetrieb von 8.760 h/a werden die Kurzzeit-Immissionswerte der TA Luft eingehalten.



Tabelle 10-6:  $PM_{10}$ - und  $NO_2$ -Zusatzbelastung und Gesamtbelastung als Kurzzeitwerte bei kontinuierlicher Emission im Parallelbetrieb. **Lastfall B.**

Aufpunkt	$NO_2^*$	$NO_2$	Staub ( $PM_{10}$ )*	Staub ( $PM_{10}$ )
	(Zusatzbelastung)	(Gesamtbelastung)	(Zusatzbelastung)	(Gesamtbelastung)
	S18-Wert (Jahr)**	S18-Wert (Jahr)**	T35-Wert***	T35-Wert***
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$
Bodennahes Maximum	25,4	125,4	7,4	32,4
1	21,8	121,8	2,8	27,8
2	14,6	114,6	2,3	27,3
3	14,1	114,1	3,1	28,1
4	14,1	114,1	3,5	28,5
5	13,3	113,3	3,3	28,3
6	17,8	117,8	2,4	27,4
7	17,0	117,0	1,9	26,9
8	16,4	116,4	2,1	27,1
9	13,0	113,0	2,2	27,2
10	12,8	112,8	2,3	27,3
11	13,4	113,4	2,0	27,0
12	15,8	115,8	1,4	26,4
13	12,4	112,4	0,5	25,5
14	10,1	110,1	0,4	25,4
15	12,3	112,3	0,1	25,1
16	25,9	125,9	9,1	34,1
17	29,0	129,0	3,2	28,2
18	21,8	121,8	9,2	34,2
19	26,2	126,2	9,2	34,2
20	21,2	121,2	6,3	31,3
21	20,2	120,2	3,2	28,2
22	14,3	114,3	1,2	26,2
23	16,3	116,3	1,7	26,7
<b>Immissionswert (in <math>\mu g/m^3</math>):</b>		<b>200</b>		<b>50</b>

\* Maximum über alle relevanten Höhenschichten am Beurteilungspunkt.

\*\* Konzentration, die von 18 Stundenmittelwerten im Jahr überschritten wird.

\*\*\* Konzentration, die von 35 Tagesmittelwerten im Jahr überschritten wird.

#### 10.4 Zwischenfazit

Aus den Berechnungen in Kapitel 10.2 und 10.3 ergibt sich eine maximale Betriebszeit der NDMA im Parallelbetrieb von

**750 h/a.**

Maßgebend für diese Betriebszeit sind die  $PM_{2,5}$ -Jahresmittelwerte in Lastfall B.

## 11 Ermittlung der Stickstoffdeposition und Säuredeposition

In den nächstgelegenen FFH-Gebieten sowie gesetzlich geschützten Biotopen und Biotopkomplexen ist die Einhaltung der Abschneidekriterien von 0,3 kg/(ha a) für die Stickstoffeinträge und 30 eq/(ha a) für die Säureeinträge zu prüfen (siehe Kapitel 7.2).

In Abbildung 11-1 ist die Vorgehensweise zur Ermittlung der maximal möglichen Betriebsstundenzahl dargestellt, die sich aus dem Kriterium „Schutz von Ökosystemen und Vegetation“ ergibt.

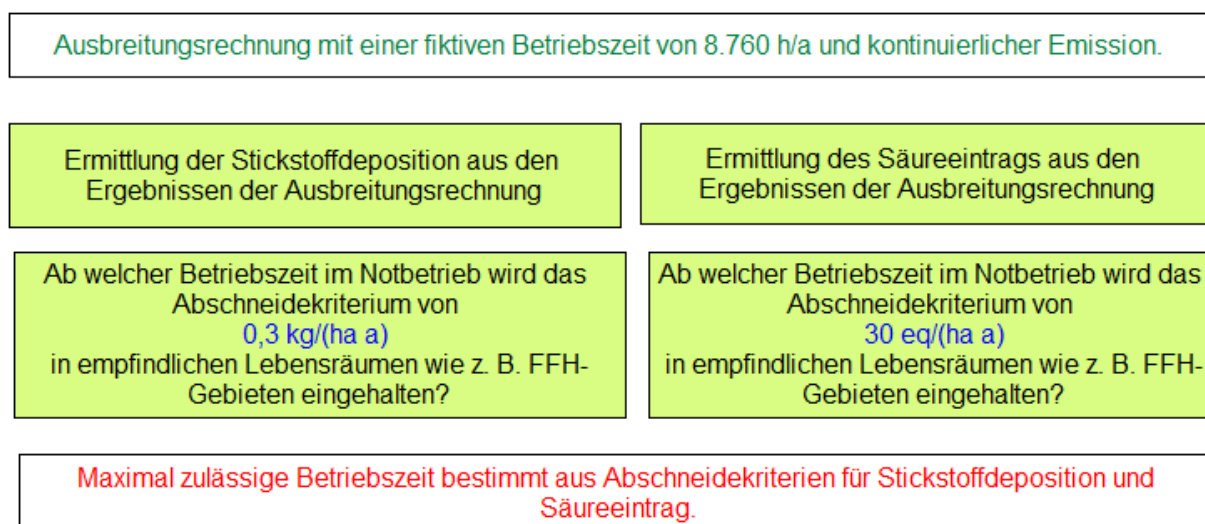


Abbildung 11-1: Herleitung der maximalen Betriebsstundenzahl im Notbetrieb für das Kriterium „Schutz von Ökosystemen und Vegetation“.

Die Stickstoffdeposition und der Säureeintrag werden aus den Beiträgen der Stoffe NO, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> und SO<sub>2</sub> ermittelt. Für diese Stoffe wird sowohl die trockene als auch die nasse Deposition berechnet.

Die trockene Deposition hängt von der Depositionsfähigkeit des betrachteten Luftschadstoffs ab. Diese ist u.a. abhängig von der Beschaffenheit des Untergrundes.

Als nasse Deposition wird das Auswaschen von Luftschadstoffen aus dem Luftraum durch Niederschlag bezeichnet. Sie wird in Abhängigkeit von der Niederschlagsintensität und den stoffspezifischen Auswaschraten entsprechend der Ansätze in der VDI-Richtlinie 3782, Blatt 5 (2006) berechnet. Zur Berechnung der nassen Deposition werden die standortrepräsentativen Niederschlagsdaten des Umweltbundesamts verwendet (siehe Kapitel 8.5).

Die Ermittlung der Stickstoff- und Säuredeposition aus den Beiträgen der Stoffe NO, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> und SO<sub>2</sub> wird gemäß den folgenden Veröffentlichungen und Regelwerken durchgeführt:

- Straub et al. (2013), Methode 3.

- VDI KRdL-Sachstandsbericht (2014).
- TA Luft (2021), Anhang 2.

Die Berechnung erfolgt für die Lastfälle A und B.

Zur Bestimmung der Säuredeposition wird davon ausgegangen, dass ausschließlich Dieselkraftstoff verwendet wird.

Für  $\text{NH}_3$  und  $\text{SO}_2$  werden die Beiträge zur Stickstoff- und Säuredeposition konservativ mit der Depositionsgeschwindigkeit für Wald berechnet (vgl. Straub et al. (2013), Methode 3).

### 11.1 Lastfall A

Die Ausbreitungsrechnungen zeigen, dass die Stickstoff- und Säuredeposition die Abschneidekriterien in den umliegenden FFH-Gebieten bei einer maximalen jährlichen Betriebszeit im Parallelbetrieb der NDMA von (abgerundet)

**4 650 h/a**

unterschreiten. Maßgebend ist die Stickstoffdeposition, während die Säuredeposition auch bei einer Betriebsdauer von 6 300 h/a das Abschneidekriterium in den relevanten Schutzgebieten noch einhält.

Tabelle 11-1 und Tabelle 11-2 enthalten die maximalen Stickstoff- und Säuredepositionen in den nächstgelegenen FFH-Gebieten DE 3444-304 „Heimsche Heide“, DE 3444-307 „Bredower Forst“ sowie DE 3444-301 „Heimsche Heide Ergänzung“ (siehe Abbildung 2-4) für den Lastfall A. Die Ergebnisse sind für mehrere Betriebszeiten dargestellt. Die nächstgelegenen gesetzlich geschützten Biotop- und Biotopkomplexe befinden sich innerhalb der genannten FFH-Gebiete und müssen nicht gesondert betrachtet werden.

Abbildung 11-2 und Abbildung 11-3 zeigen eine flächenhafte Darstellung der berechneten Stickstoff- und Säuredeposition bei der in Kapitel 10.4 hergeleiteten maximalen Betriebszeit im Parallelbetrieb der NDMA. Bei dieser Betriebszeit werden die Abschneidekriterien im gesamten Untersuchungsgebiet unterschritten.

Tabelle 11-1: Maximale Stickstoffdeposition innerhalb eines FFH-Gebiets in kg/(ha a) im **Parallelbetrieb** bei kontinuierlicher Emission (8760 h/a), der maximalen Betriebszeit zur Einhaltung der Abschneidekriterien und der maximalen Betriebszeit zur Einhaltung der Irrelevanzschwelle des Jahresmittelwerts (siehe Kap. 10.4). Werte gerundet. **Lastfall A.**

Schutzgebiet	Max. Stickstoffdeposition in kg/(ha a) bei einer Betriebszeit von		
	Dauerbetrieb	Max. Betriebszeit zur Einhaltung der Abschneidekriterien	Max. Betriebszeit zur Einhaltung der Irrelevanzschwelle des JMW
	8760 h/a	4650 h/a	750 h/a
<b>FFH-Gebiete</b>			
DE 3444-304	0,56	0,30	0,05
DE 3444-307	0,49	0,26	0,04
DE 3443-301	0,35	0,18	0,03

Tabelle 11-2: Maximale Säuredeposition innerhalb eines FFH-Gebiets im **Parallelbetrieb** bei kontinuierlicher Emission (8760 h/a), der maximalen Betriebszeit zur Einhaltung der Abschneidekriterien und der maximalen Betriebszeit zur Einhaltung der Irrelevanzschwelle des Jahresmittelwerts (siehe Kap. 10.4). Werte gerundet. **Lastfall A.**

Schutzgebiet	Max. Säuredeposition in eq/(ha a) bei einer Betriebszeit von		
	Dauerbetrieb	Max. Betriebszeit zur Einhaltung der Abschneidekriterien	Max. Betriebszeit zur Einhaltung der Irrelevanzschwelle des JMW
	8760 h/a	6 300 h/a	750 h/a
<b>FFH-Gebiete</b>			
DE 3444-304	41,5	29,9	3,6
DE 3444-307	35,9	25,8	3,1
DE 3443-301	25,4	18,3	2,2

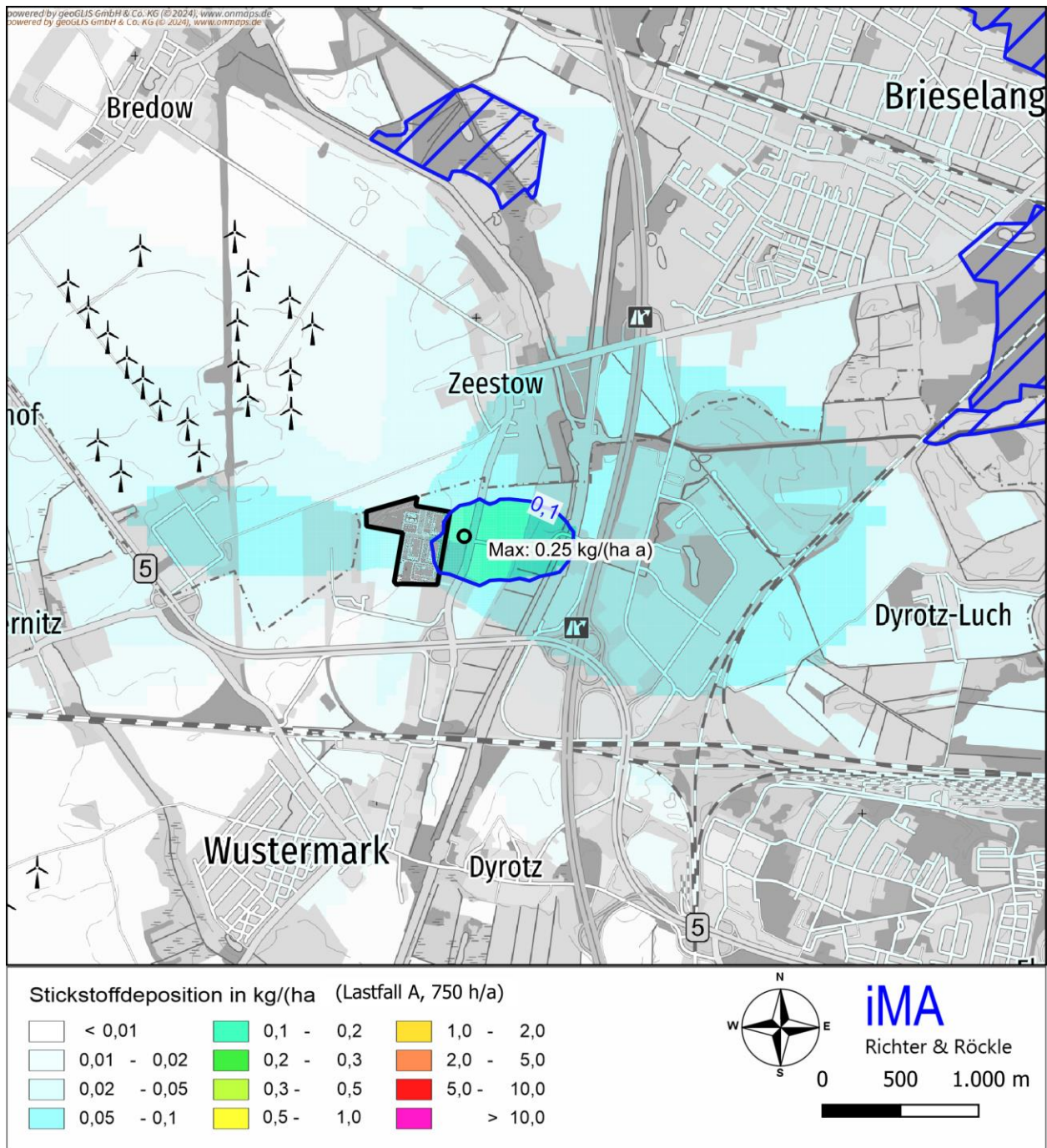


Abbildung 11-2: Stickstoffdeposition in kg (N)/(ha · a) bei einer Betriebszeit von 750 h/a. Lastfall A. Isolinien gleicher Stickstoffdeposition in blau eingetragen. Betriebsgelände schwarz umrandet. FFH-Gebiete blau schraffiert.



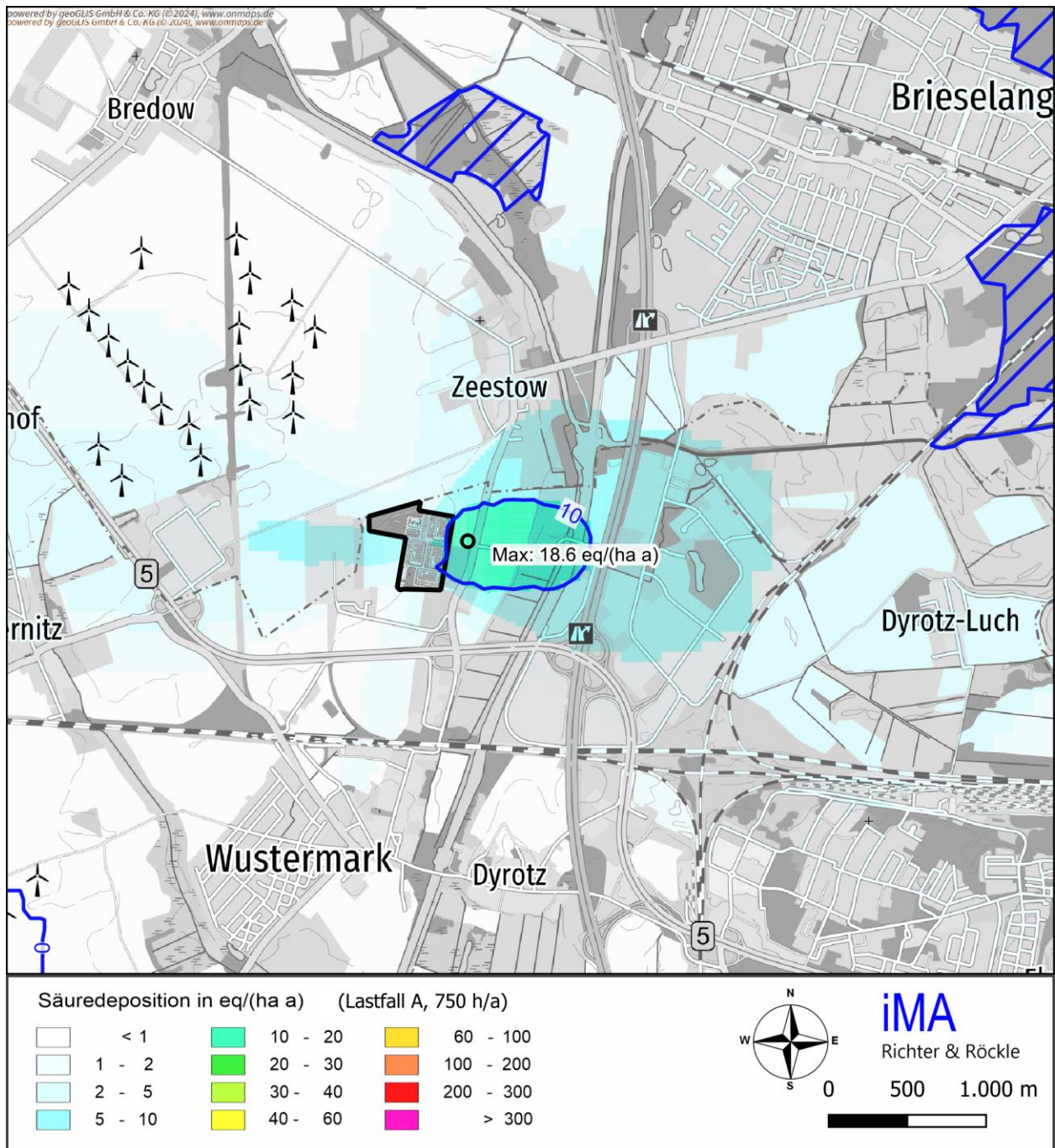


Abbildung 11-3: Säuredeposition in eq (N+S)/(ha · a) bei einer Betriebszeit von 750 h/a. Lastfall A. Isolinien gleicher Säuredeposition in blau eingetragen. Betriebsgelände schwarz umrandet. FFH-Gebiete blau schraffiert, gesetzlich geschützte Biotope und Biotopkomplexe violett dargestellt.

## 11.2 Lastfall B

Im Lastfall B werden die Abschneidekriterien für die Stickstoff- und Säuredeposition in den umliegenden FFH-Gebieten bei einer maximalen jährlichen Betriebszeit im Notbetrieb der NDMA von

**6 150 h/a**

unterschritten. Maßgebend ist wie in Lastfall A die Stickstoffdeposition, während die Säuredeposition auch bei einer Betriebsdauer von 8 300 h/a das Abschneidekriterium in den relevanten Schutzgebieten einhält (vgl. Tabelle 11-4).

Tabelle 11-3 und Tabelle 11-4 enthalten die maximalen Stickstoff- und Säuredepositionen in den beiden nächstgelegenen FFH-Gebieten für den Lastfall B. Die Ergebnisse sind wie im vorhergehenden Kapitel für mehrere Betriebszeiten dargestellt.

*Tabelle 11-3: Maximale Stickstoffdeposition innerhalb eines FFH-Gebiets in kg/(ha a) im **Parallelbetrieb** bei kontinuierlicher Emission (8760 h), der maximalen Betriebszeit zur Einhaltung der Abschneidekriterien und der maximalen Betriebszeit zur Einhaltung der Irrelevanzschwelle des Jahresmittelwerts (siehe Kap. 10.4). Werte gerundet. **Lastfall B.***

Schutzgebiet	Max. Stickstoffdeposition in kg/(ha a) bei einer Betriebszeit von		
	Dauerbetrieb	Max. Betriebszeit zur Einhaltung der Abschneidekriterien	Max. Betriebszeit zur Einhaltung der Irrelevanzschwelle des JMW
	8760 h/a	6150 h/a	750 h/a
<b>FFH-Gebiete</b>			
DE 3444-304	0,43	0,30	0,04
DE 3444-307	0,37	0,26	0,03
DE 3443-301	0,37	0,26	0,03

*Tabelle 11-4: Maximale Säuredeposition innerhalb eines FFH-Gebiets in Seq/(ha a) im **Parallelbetrieb** bei kontinuierlicher Emission (8760 h), der maximalen Betriebszeit zur Einhaltung der Abschneidekriterien und der maximalen Betriebszeit zur Einhaltung der Irrelevanzschwelle des Jahresmittelwerts (siehe Kap. 10.4). Werte gerundet. **Lastfall B.***

Schutzgebiet	Max. Säuredeposition in eq/(ha a) bei einer Betriebszeit von		
	Dauerbetrieb	Max. Betriebszeit zur Einhaltung der Abschneidekriterien	Max. Betriebszeit zur Einhaltung der Irrelevanzschwelle des JMW
	8760 h/a	8300 h/a	750 h/a
<b>FFH-Gebiete</b>			
DE 3444-304	31,5	29,8	2,69
DE 3444-307	27,4	26,0	2,35
DE 3443-301	27,2	25,8	2,33



Abbildung 11-4 und Abbildung 11-5 enthalten eine flächenhafte Darstellung der Rechenergebnisse bei einer Betriebszeit von 750 h/a.

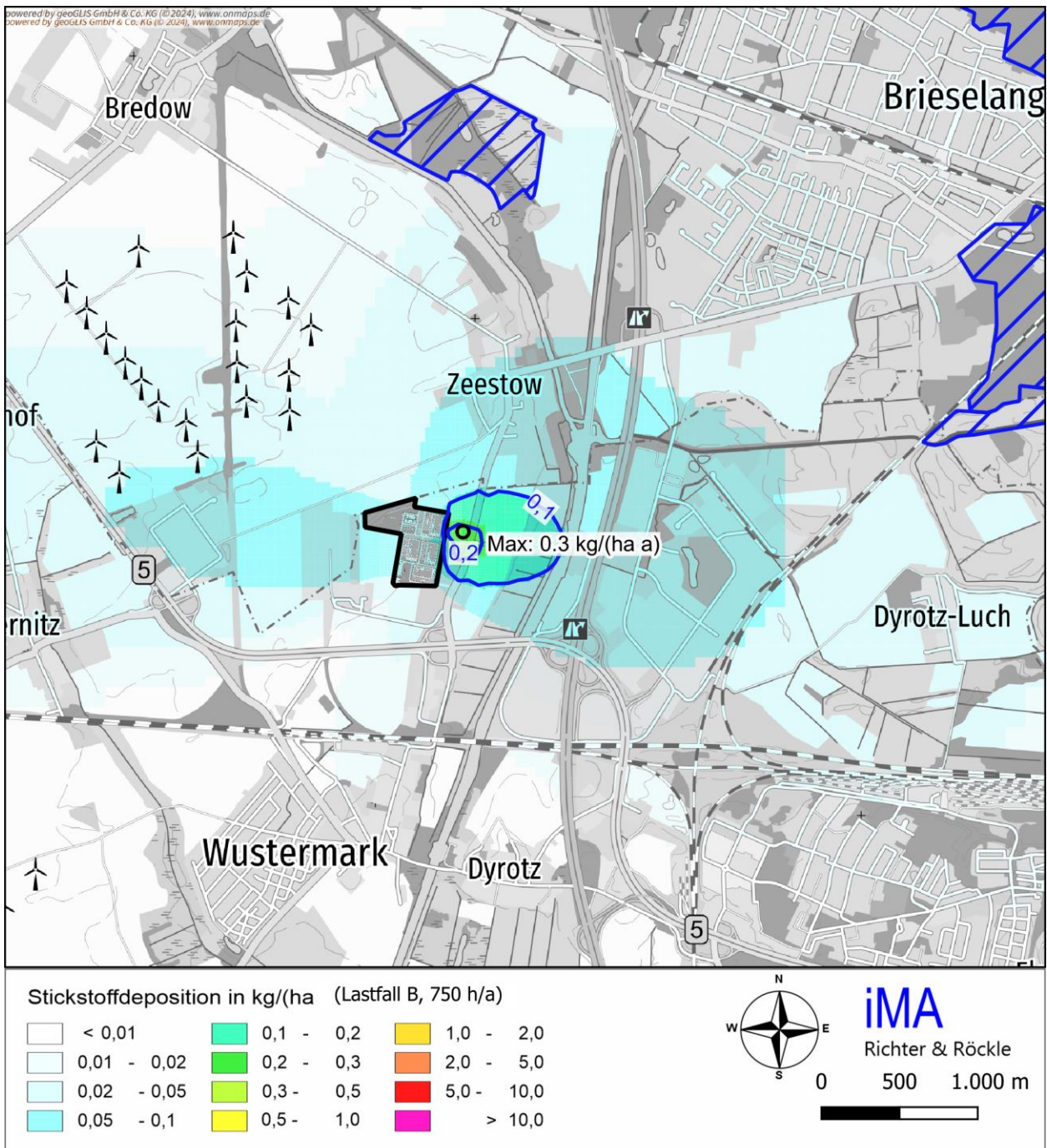


Abbildung 11-4: Stickstoffdeposition in kg (N)/(ha · a) bei einer Betriebszeit von 750 h/a. Lastfall B. Isolinen gleicher Stickstoffdeposition in blau eingetragen. Betriebsgelände schwarz umrandet. FFH-Gebiete blau schraffiert.





## 12 Zusammenfassung der maximal möglichen Betriebsstundenzeit

Maßgebend für die maximal zulässige Betriebszeit der Notstromgeneratoren im Notbetrieb ist der  $PM_{2,5}$ -Jahresmittelwert in Lastfall B. Tabelle 12-1 enthält die Übersicht der ermittelten Betriebszeiten.

Tabelle 12-1: Zusammenfassende Darstellung der Betriebsstunden im Notbetrieb für die verschiedenen Auswertungen.

Fall	Herleitung aus	Einheit	Maximale Betriebsstundenzahl
Lastfall A	NO <sub>2</sub> Jahresmittelwert	h/a	2150
	NO <sub>2</sub> Kurzzeitwert	h/a	8 760
	PM <sub>2,5</sub> -Jahresmittelwert	h/a	900
	PM <sub>10</sub> -Kurzzeitwert	h/a	8 760
	Stickstoffdeposition und Säureeintrag	h/a	4650
Lastfall B	NO <sub>2</sub> Jahresmittelwert	h/a	1750
	NO <sub>2</sub> Kurzzeitwert	h/a	8 760
	PM <sub>2,5</sub> -Jahresmittelwert	h/a	750
	PM <sub>10</sub> -Kurzzeitwert	h/a	8 760
	Stickstoffdeposition und Säureeintrag	h/a	6150
	<b>Maximale Betriebszeit im Parallelbetrieb</b>	<b>h/a</b>	<b>750</b>

Die zu erwartenden NO<sub>2</sub>-Immissionen und PM<sub>2,5</sub>-Immissionen bei einer maximalen Betriebszeit von 750 h/a sind in „Anhang 1: Ergebnisabbildungen Jahresmittelwerte“ ab Seite 99 ff. graphisch dargestellt. Grafiken der Stickstoff- und Säuredeposition sind in Kapitel 11 dargestellt.

Von dieser maximalen Betriebszeit für den Notstrombetrieb sind nach Anforderung des Leitfadens des Regierungspräsidium Darmstadt (2017) diejenigen Testbetriebsstunden abzuziehen, in denen ein Parallelbetrieb von Aggregaten stattfindet. Ein Parallelbetrieb von Aggregaten ist pro Modul für jeweils vier Stunden pro Jahr vorgesehen (vgl. Kapitel 3.2 auf Seite 19 f.).

Bei insgesamt vier Modulen im Endausbau des Rechenzentrum-Campus BER2 sind damit 16 Stunden von der Betriebszeit von 750 h/a im Parallelbetrieb abzuziehen.

### 13 Geruchsimmissionen

Gemäß Nr. 3.3 des Leitfadens des Regierungspräsidiums Darmstadt (2017) sind die Geruchsimmissionen für den Testbetrieb der Anlage zu bewerten. Der Notbetrieb ist bzgl. Geruch nicht zu betrachten.

In Tabelle 3-3 und Tabelle 3-4 auf S. 20 f. sind die Testbetriebszeiten pro Data Hall-Generator und Hausgenerator aufgeführt sowie eine exemplarische Verteilung über das Jahr.

Bei der exemplarischen Verteilung des Testbetriebs pro Generator auf das Jahr wird konservativ angenommen, dass im betrachteten Jahr Emissionsmessungen stattfinden.

Die NDMA aller Module werden bei den Lastzuständen „Leerlauf“ und „100 %“ einzeln getestet. Weiterhin ist ein Parallelbetrieb aller NDMA eines Gebäudes zweimal pro Jahr für 1 Stunde mit 100 % Last und einmal pro Jahr für zwei Stunden mit 100 % Last geplant.

Zusätzlich finden in den nach 44. BImSchV vorgegebenen zeitlichen Abständen Emissionsmessungen statt, für die 2 Stunden pro Jahr und NDMA angenommen werden. Die Emissionsmessungen erfolgen einzeln je Aggregat.

Aus dem vorgesehenen Testbetrieb ergibt sich eine Testbetriebszeit von insgesamt 14 Stunden pro Jahr je Generator (inklusive Emissionsmessung).

Insgesamt ergibt sich unter Berücksichtigung der Emissionsmessungen eine Betriebszeit von 680 h/a in Summe über alle 64 Modul-Generatoren und 4 Hausgeneratoren, in denen diese einzeln getestet werden und 16 h/a, in denen NDMA parallel getestet werden. In Summe beträgt die Betriebszeit zu Testzwecken (inklusive Emissionsmessung) damit 696 h/a. Dies entspricht ca. 8 % der Jahresstunden, in denen theoretisch Geruchsstunden in der Umgebung der Anlagen auftreten könnten.

Da der Testbetrieb im Verlauf des Jahres unter verschiedenen meteorologischen Bedingungen durchgeführt wird, ist die tatsächliche Geruchs-Zusatzbelastung in der Umgebung der Anlage geringer.

Nach Anhang 7, Nr. 3.3 der TA Luft (2021) ist bei einer zu erwartenden Gesamtzusatzbelastung der Geruchsstundenhäufigkeit bis 2 % davon auszugehen, dass der Betrieb einer Anlage eine bereits vorhandene Belastung nicht relevant erhöht (Irrelevanzkriterium, vgl. Kapitel 7.3.2 auf Seite 50).

Zur Beurteilung, ob durch den Testbetrieb der Anlagen eine relevante Geruchs-Gesamtzusatzbelastung entstehen kann, werden die Geruchsimmissionen mittels Ausbreitungsrechnungen ermittelt.

Die Geruchsstoffkonzentrationen im Abgas der NDMA werden für den Testbetrieb mit 8.000 GE/m<sup>3</sup> angesetzt (siehe Leitfaden des RP Darmstadt (2017)). Für den Betrieb „Leerlauf“ wird die Geruchsstoffkonzentration konservativ auf 10.000 GE/m<sup>3</sup> erhöht.

Der Geruchsstoffstrom ist in Tabelle 13-1 dargestellt. Er errechnet sich aus dem Produkt der Geruchsstoffkonzentration und dem feuchten Volumenstrom bei 20 °C und 1013 hPa. Der so



berechnete Geruchsstoffstrom wird konservativ mit einem Sicherheitszuschlag von 10 % versehen.

Table 13-1: Berechnete Geruchsstoffströme im Testbetrieb.

Generator und Lastzustand	Geruchsstoffkonzentration	Volumenstrom i.N. f.	Volumenstrom f. 20°C	Geruchsstoffstrom	Geruchsstoffstrom + 10%
	GE/m <sup>3</sup>	Nm <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	MGE/h	MGE/h
Data Hall-Generator „Leerlauf“	10 000	4 224	4 534	45,3	49,9
Data Hall-Generator 100% Last	8 000	15 384	16 511	132,1	145,3
Haus-Generator „Leerlauf“	10 000	828	889	8,9	9,8
Haus-Generator 100% Last	8 000	2 088	2 241	17,9	19,7

Der Testbetrieb im Leerlauf erfolgt monatlich während 60 Minuten je NDMA. In den Monaten, in denen bereits ein anderer Testbetrieb durchgeführt wird (z.B. eine Emissionsmessung oder ein Test im Parallelbetrieb der NDMA pro Modul), entfällt der monatliche Test im Leerlauf.

Das Ergebnis der Geruchsausbreitungsrechnung ist die nach Anhang 7, Nr. 3 der TA Luft (2021) geforderte relative Häufigkeit von Geruchsstunden, angegeben in Prozent der Jahresstunden.

Die Geruchsimmissionen werden als Mittelwert über ein vertikales Intervall vom Erdboden bis 3 m Höhe berechnet und sind damit repräsentativ für eine Aufpunkthöhe von 1,5 m über Grund. Zusätzlich erfolgt eine Auswertung in weiteren Höhenschichten.

In Abbildung 13-1 bis Abbildung 13-4 sind die relativen Geruchsstunden-Häufigkeiten, die durch den Testbetrieb der Notstromaggregate verursacht werden, exemplarisch für die Höhenschichten in 1,5 m über Grund, 7,5 m über Grund, 13,5 m über Grund und 19,5 m über Grund auf einem 250 m x 250 m-Raster dargestellt. Die Unterschiede in den berechneten Geruchsstunden-Häufigkeiten zwischen den einzelnen Höhenschichten sind gering, sodass auf die grafische Darstellung weiterer Höhenschichten verzichtet wird.

Die Irrelevanzschwelle von 2,49 % (gerundet 2 %) wird in allen Höhenschichten auf allen Beurteilungsflächen, auf denen sich Personen nicht nur vorübergehend aufhalten, eingehalten. Auch auf den Flächen des rechtskräftigen Bebauungsplans wird die Irrelevanzschwelle unterschritten. Diese sind in Abbildung 13-1 bis Abbildung 13-4 ebenfalls dargestellt.

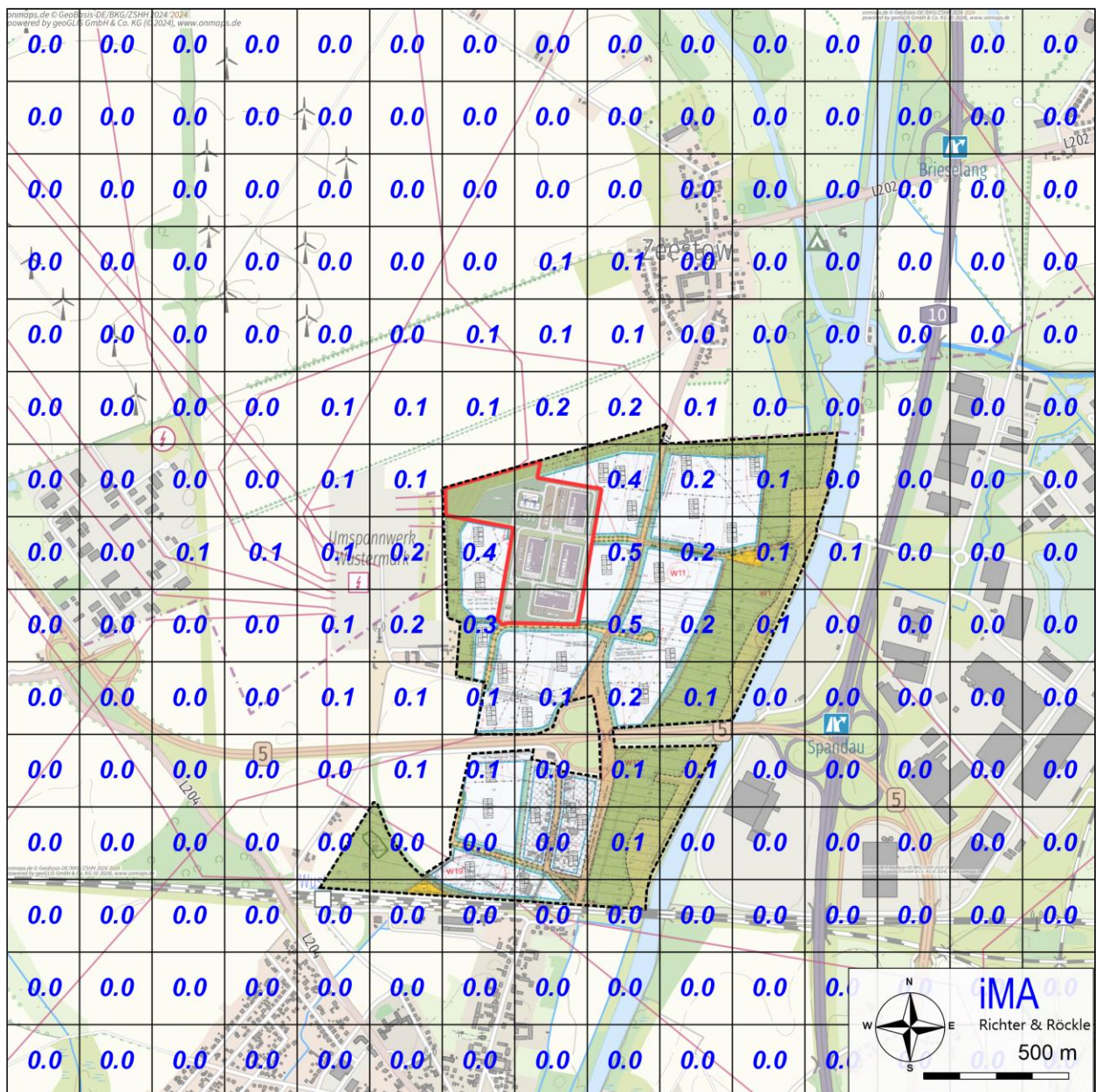


Abbildung 13-1: Geruchsstundenhäufigkeiten in Prozent der Jahresstunden, verursacht durch den Testbetrieb der NDMA in 1,5 m über Grund. Das Betriebsgelände ist rot umrandet, das BPlan-Gebiet ist mit schwarzer Strichlinie umrandet.



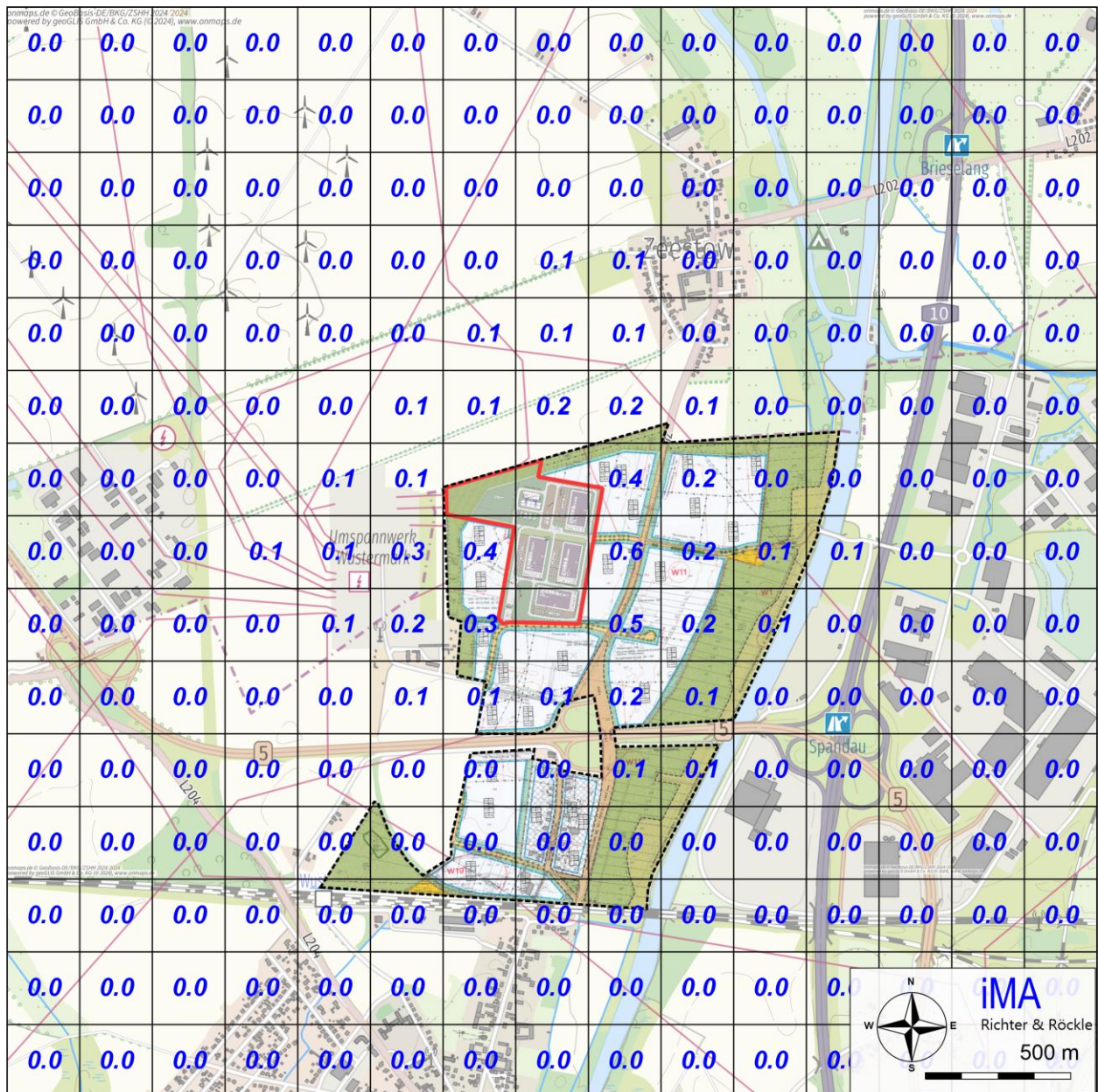


Abbildung 13-2: Geruchsstundenhäufigkeiten in Prozent der Jahresstunden, verursacht durch den Testbetrieb der NDMA in 7,5 m über Grund. Das Betriebsgelände ist rot umrandet, das BPlan-Gebiet ist mit schwarzer Strichlinie umrandet.



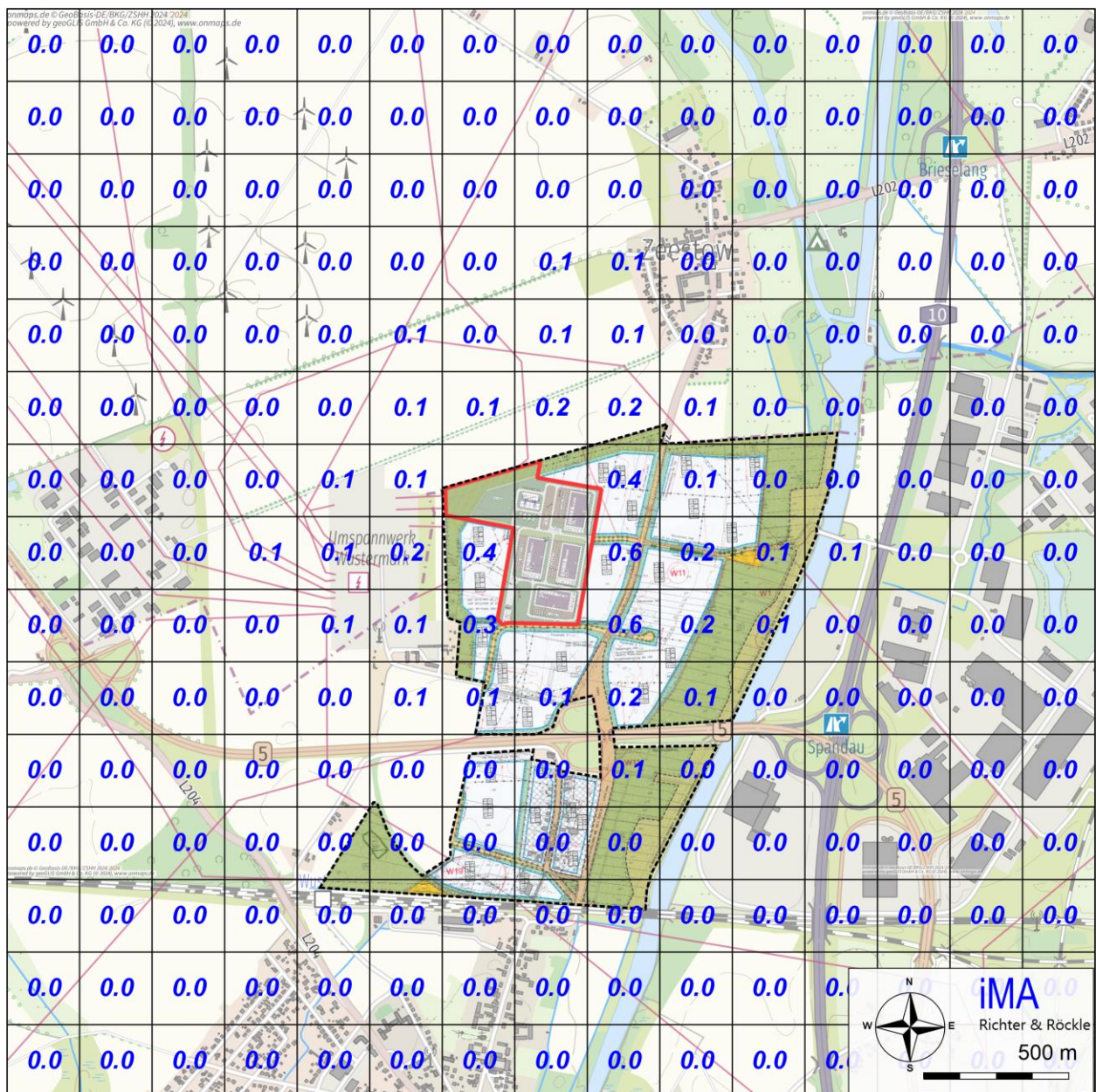


Abbildung 13-3: Geruchsstundenhäufigkeiten in Prozent der Jahresstunden, verursacht durch den Testbetrieb der NDMA in 13,5 m über Grund. Das Betriebsgelände ist rot umrandet, das BPlan-Gebiet ist mit schwarzer Strichlinie umrandet.



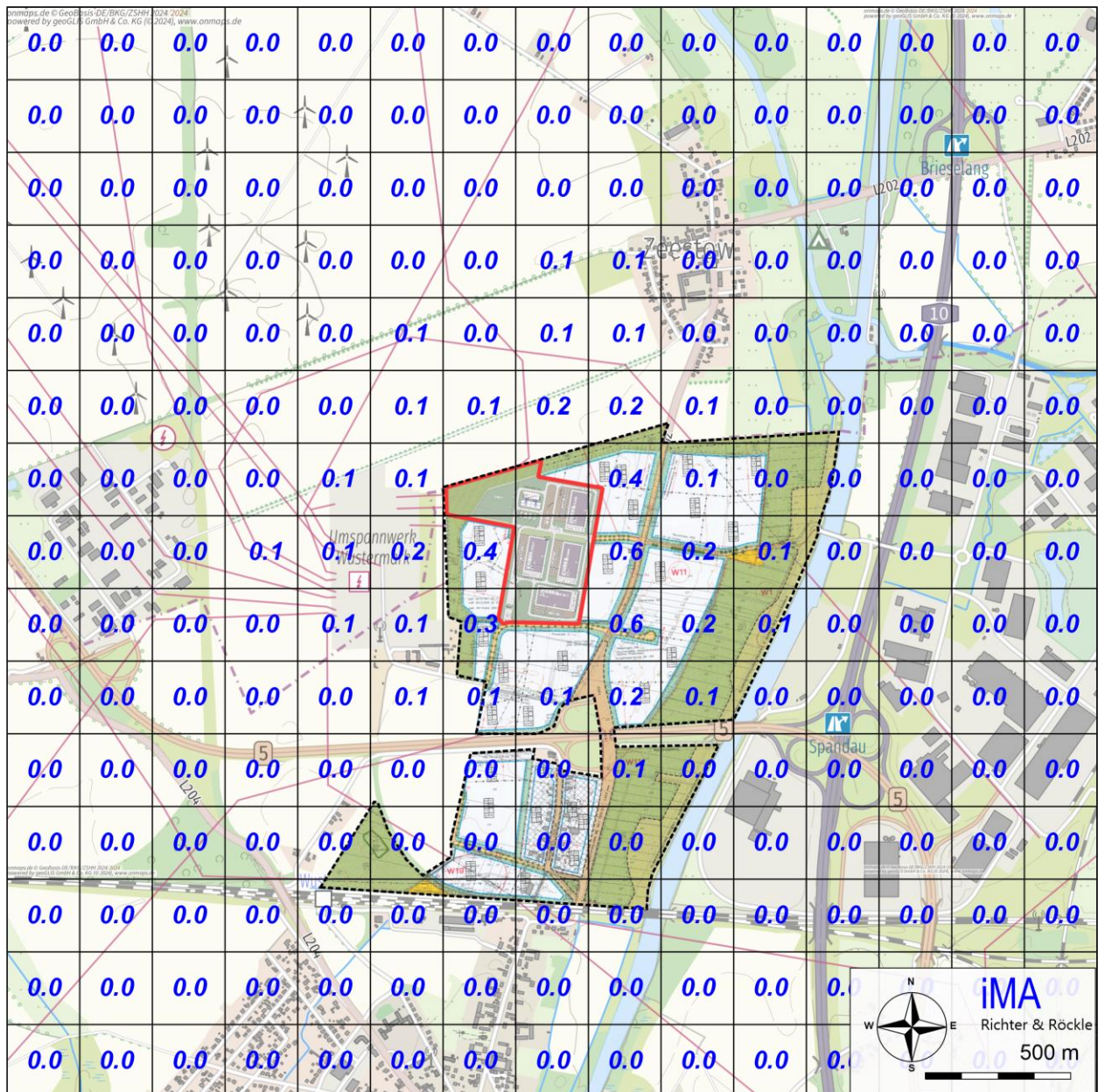


Abbildung 13-4: Geruchsstundenhäufigkeiten in Prozent der Jahresstunden, verursacht durch den Testbetrieb der NDMA in 19,5 m über Grund. Das Betriebsgelände ist rot umrandet, das BPlan-Gebiet ist mit schwarzer Strichlinie umrandet.

## 14 Zusammenfassung

Die TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH koordiniert für die Fa. Virtus Wustermark 1 GmbH die Planung und die Errichtung eines Rechenzentrum-Campus am Standort Planstraße 3 in 14641 Wustermark (Brandenburg). Der Campus soll im Endausbau aus vier Rechenzentrumsgebäuden (Module M5 bis M8) bestehen.

Die Notstromversorgung soll mit Notstromdieselmotoranlagen (NDMA) erfolgen, die bei einem Ausfall der primären Stromversorgung automatisch in Betrieb gehen. Die Feuerungswärmeleistung der Notstromaggregate beträgt je Aggregat ca. 7,49 MW bei 100 % Last.

Am Standort sind für die Module M5 bis M8 pro Modul 16 NDMA geplant, deren Abgasrohre in Vierergruppen gebündelt werden. Außerdem ist für jedes Modul ein Hausgenerator mit einer Feuerungswärmeleistung von ca. 1,20 MW zur Stromversorgung der sicherheitstechnischen Ausstattungen des jeweiligen Moduls vorgesehen.

Die maximal installierte und nutzbare Feuerungswärmeleistung (FWL) ergibt sich im Volllastbetrieb aller NDMA. Diese Lastannahme ist nur eine theoretische Betrachtung und stellt den maximalen Betriebszustand aller Generatoren gleichzeitig dar. Dabei wird nicht berücksichtigt, dass einige Generatoren nur aus Redundanzgründen vorhanden sind und nur bei Ausfall eines anderen Generators in Betrieb gehen.

Bei einem Ausfall der primären Stromversorgung starten zunächst alle 16 Generatoren des Moduls. Jeweils vier Generatoren bilden dabei eine Schornsteingruppe bestehend aus vier Abgasrohren. An eine der vier Schornsteingruppen je Modul ist zusätzlich der Hausgenerator angeschlossen, sodass sich pro Modul drei Vierer-Schornsteingruppen und eine Fünfer-Schornsteingruppe ergeben. Innerhalb der Gruppe von vier Modul-Generatoren gilt eine Redundanz von  $3N+1$ . Das bedeutet, bei Ausfall eines Generators innerhalb dieser Gruppe, regeln die verbliebenen drei Generatoren auf bis zu 100 % Last hoch, um die erforderliche Leistung zur Stromversorgung der angeschlossenen Datenhallen des Rechenzentrums zu erbringen. Die Feuerungswärmeleistung der Notstromgeneratoren ist damit nicht konstant, sondern wechselt, je nach den betrieblichen Anforderungen im Fall eines Ausfalls der Netzstromversorgung.

Zusätzlich werden die Immissionen für einen Betrieb der Data Hall-Generatoren mit 50 % Last untersucht („Lastfall B“), da dieser erfahrungsgemäß die reale Auslastung der Module widerspiegelt.

Weiterhin ist ein monatlicher Testbetrieb der NDMA geplant. Der Testbetrieb wird für jedes NDMA separat durchgeführt. Weiterhin ist während vier Stunden pro Jahr ein Testbetrieb geplant, bei dem alle 16 Modul-Generatoren und der Hausgenerator eines Gebäudes zusammen betrieben werden.

Die Abgase der Generatoren sollen über Schornsteine mit einer Bauhöhe von jeweils 38 m über Grund abgeleitet werden. Diese Schornsteinhöhe ist erforderlich, um einen ungestörten Abtransport der Abgase mit der freien Luftströmung zu ermöglichen.



Im Rahmen des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahrens wurde ein Prognosegutachten zur Luftreinhaltung erstellt. Antragsgegenstand nach § 4 i. V. m. § 8 BImSchG ist zunächst die Teilgenehmigung für die NDMA des Moduls M5.

Im Bundesland Hessen wurde für den Spezialfall der Immissionsprognosen für Notstromdieselmotoranlagen bei Rechenzentren der „Leitfaden zur Ermittlung von Schornsteinmindesthöhen und zulässiger maximaler Betriebszeiten durch Immissionsprognosen in Genehmigungsverfahren für Rechenzentren (RZ) mit Notstromdieselmotoranlagen (NDMA)“ (RP Darmstadt/HLNUG, 2017) entwickelt. Die dort beschriebene Vorgehensweise wurde in Abstimmung mit der Genehmigungsbehörde in Brandenburg bei der vorliegenden Immissionsprognose angewandt.

Ziel der Immissionsprognose war die Herleitung einer maximal möglichen Betriebszeit der Notstromgeneratoren im Parallelbetrieb, sodass alle geltenden Immissionswerte sicher eingehalten werden. Die Methode hierzu ist im Leitfaden des RP Darmstadt (2017) beschrieben.

In der vorliegenden Immissionsprognose wurden bereits die Auswirkungen der späteren Gesamtanlage mit vier Modulen untersucht. Dieses Vorgehen erlaubt die Ermittlung der maximal möglichen Betriebsstunden für den Endausbau.

Die Berechnungen zeigen, dass bei einer maximalen Betriebszeit im Notbetrieb von

750 h/a

alle vorgegebenen Immissionsgrenzwerte eingehalten werden.

Von dieser Betriebszeit sind Testbetriebe abzuziehen, bei denen ein Parallelbetrieb von Aggregaten stattfindet. Pro Modul sind vier Stunden Parallelbetrieb pro Jahr zu Testzwecken geplant.

Für den Inhalt



Katharina Knapp  
Diplom-Mathematikerin  
Projektleiterin, Sachverständige



Claus-Jürgen Richter  
Diplom-Meteorologe  
Geschäftsführer

Freiburg, den 21.08.2024

*Dieser Bericht wurde nach den Anforderungen unseres Qualitätsmanagementsystems nach DIN 17025 erstellt. Der Bericht oder Teile daraus dürfen nur für das vorliegende Projekt vervielfältigt oder weitergegeben werden.*

## Literatur

- BImSchG** (2024): Bundes-Immissionsschutzgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274; 2021 I S. 123), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 3. Juli 2024 (BGBl. 2024 I Nr. 225) geändert worden ist.
- Hartmann, U.** (2013): Abschätzung der maximalen Geruchshäufigkeiten im Nahbereich.
- Janicke, L.** (2000): A random walk model for turbulent diffusion. Berichte zur Umweltphysik, Nummer 1, Auflage 1.
- Janicke, L. & U. Janicke** (2000): Vorschlag eines meteorologischen Grenzschichtmodells für Lagrangesche Ausbreitungsmodelle. Berichte zur Umweltphysik 2.
- Janicke, U. & L. Janicke** (2004): Weiterentwicklung eines diagnostischen Windfeldmodells für den anlagenbezogenen Immissionsschutz (TA Luft). Ing.-Büro Janicke, Dunum, Oktober 2004, im Auftrag des Umweltbundesamtes Berlin, Förderkennz. (UFOPLAN) 203 43 256.
- Janicke, U. & L. Janicke** (2014): AUSTAL2000 – Programmbeschreibung zu Version 2.6. Stand 2014-02-24. Ingenieurbüro Janicke (Umweltbundesamt, Dessau).
- LAI** (2023): Merkblatt Schornsteinhöhenbestimmung zur TA Luft 2021; Juli 2023.
- Leitfaden des Regierungspräsidiums Darmstadt** (2017): Leitfaden zur Ermittlung von Schornsteinmindesthöhen und zulässiger maximaler Betriebszeiten durch Immissionsprognosen in Genehmigungsverfahren für Rechenzentren (RZ) mit Notstromdieselmotoranlagen (NDMA).
- Leitfaden des RP Darmstadt** (2017): Leitfaden zur Ermittlung von Schornsteinmindesthöhen und zulässiger maximaler Betriebszeiten durch Immissionsprognosen in Genehmigungsverfahren für Rechenzentren (RZ) mit Notstromdieselmotoranlagen (NDMA).
- Straub, W., H. Hebbinghaus, A. Sowa & S. Wurzler** (2013): Ermittlung von Stickstoff- und Säure-Einträgen in Wäldern mit Lagrange'schen Ausbreitungsmodellen: Vergleich unterschiedlicher Berechnungsmethoden. 1: 16–20.
- TA Luft** (2021): Neufassung der Ersten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft) vom 18. August 2021.
- UBA** (2024): Umweltbundesamt: Rechenprogramme Besmin und Besmax (kurz BESTAL) für die Schornsteinhöhenbestimmung nach der Nummer 5.5 der TA Luft (2021).
- VDI KRdL-Sachstandsbericht** (2014): KRdL-Sachstandsbericht Ermittlung der Deposition mithilfe von Ausbreitungsrechnungen im Rahmen der Prüfung der FFH-Verträglichkeit.
- VDI-Richtlinie 3781, Blatt 4** (2017): Umweltmeteorologie - Ableitung für Abgase - Kleine und mittlere Feuerungsanlagen sowie andere als Feuerungsanlagen. VDI-Richtlinie 3781, Blatt 4:2017-07.

**VDI-Richtlinie 3782, Blatt 3** (2022): Umweltmeteorologie - Ausbreitung von Luftverunreinigungen in der Atmosphäre - Berechnung der Abgasfahnenüberhöhung. VDI-Richtlinie 3782, Blatt 3:2022-09.

**VDI-Richtlinie 3782, Blatt 5** (2006): Umweltmeteorologie - Atmosphärische Ausbreitungsmodelle - Depositionsparameter. VDI-Richtlinie 3782, Blatt 5:2006-04.

**WinSTACC** (2024): PC-Programm für Richtlinie VDI 3781 Blatt 4 „Ableitbedingungen für Abgase - Kleine und mittlere Feuerungsanlagen sowie andere als Feuerungsanlagen“.

**Anhang:****Anhang 1: Ergebnisabbildungen Jahresmittelwerte****Anhang 2: Ergebnisabbildungen Kurzzeitwerte****Anhang 3: Technische Daten der Notstromaggregate****Anhang 4: Schornsteinhöhenberechnung nach TA Luft und VDI 3781, Blatt 4****Anhang 5: Windfeldsimulationen und Ausbreitungsrechnungen****Anhang 6: Berechnung der Stickstoffdeposition und der Säuredeposition****Anhang 7: Berechnung des CO<sub>2</sub>- Ausstoßes durch die Notstromaggregate****Anhang 8: Auszug aus der Übertragbarkeitsprüfung der Fa. IfU****Anhang 9: Auszüge aus den Eingabedateien für LASAT und den Protokolldateien**

## Anhang 1: Ergebnisabbildungen Jahresmittelwerte

In konservativer Betrachtungsweise wird die statistische Streuung zu den Ergebnissen addiert. Die Markierung im Bild zeigt jeweils die Position und den Wert der berechneten Konzentrationsmaxima. Blaue Kreise in den Abbildungen markieren die Position der Beurteilungspunkte.

### A1.1 NO<sub>2</sub>-Immissionen

#### Kontinuierlicher Betrieb

Es folgen die Ergebnisabbildungen für die NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwerte bei einer Betriebszeit von 8760 h/a. Für den maßgebenden Lastfall B sind alle Höhenschichten bis einschließlich 22,5 m ü. Grund dargestellt. Über dieser Höhe befindet sich keine Bebauung im näheren Umkreis.

Für den Lastfall A wird aus Übersichtlichkeitsgründen nur die bodennahe Schicht und die Schicht in 22,5 m ü. Grund dargestellt, da diese die Schicht mit den höchsten berechneten Immissionen der betrachteten Schichten darstellt.



Lastfall A

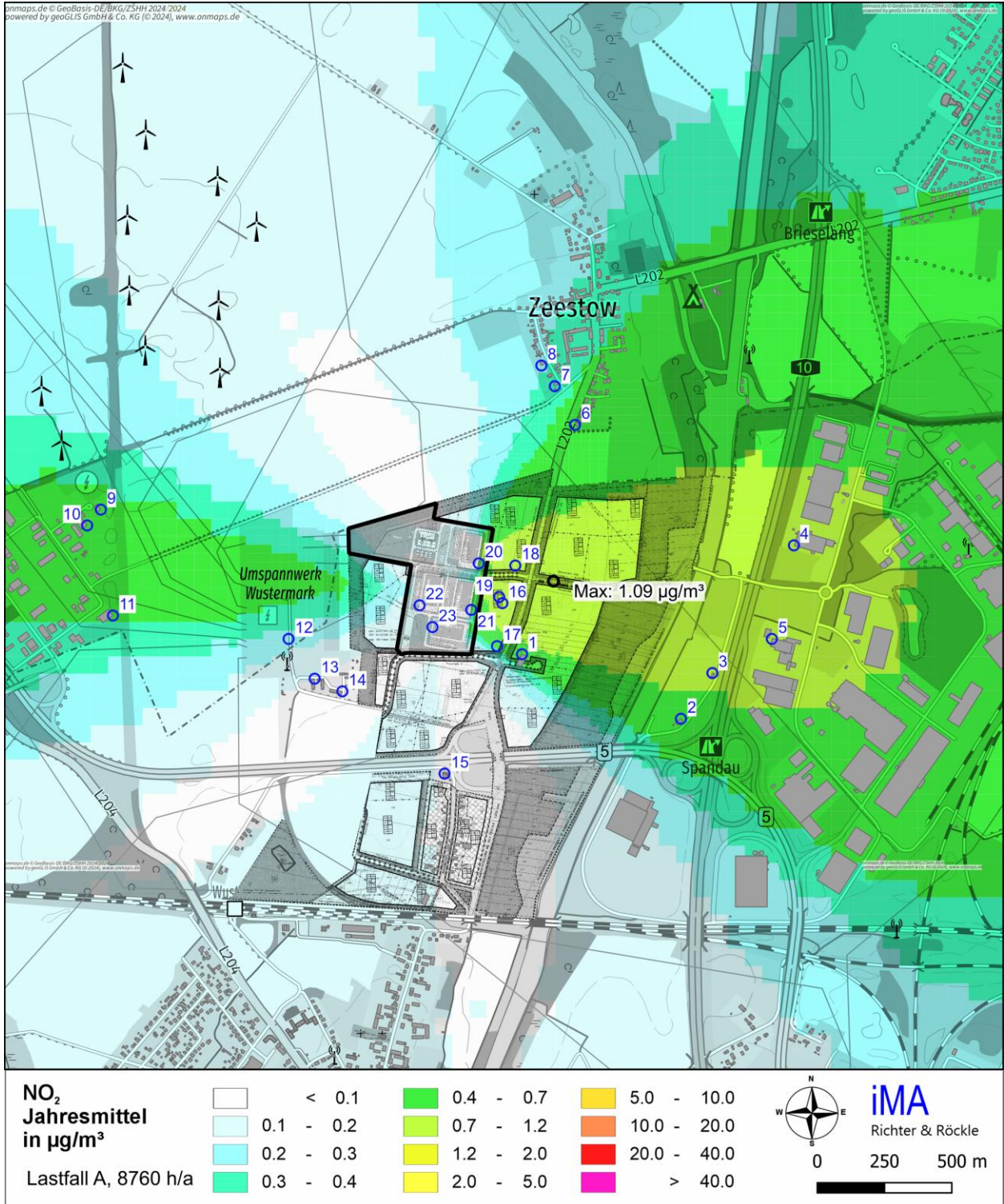


Abbildung A1-1: NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 1,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



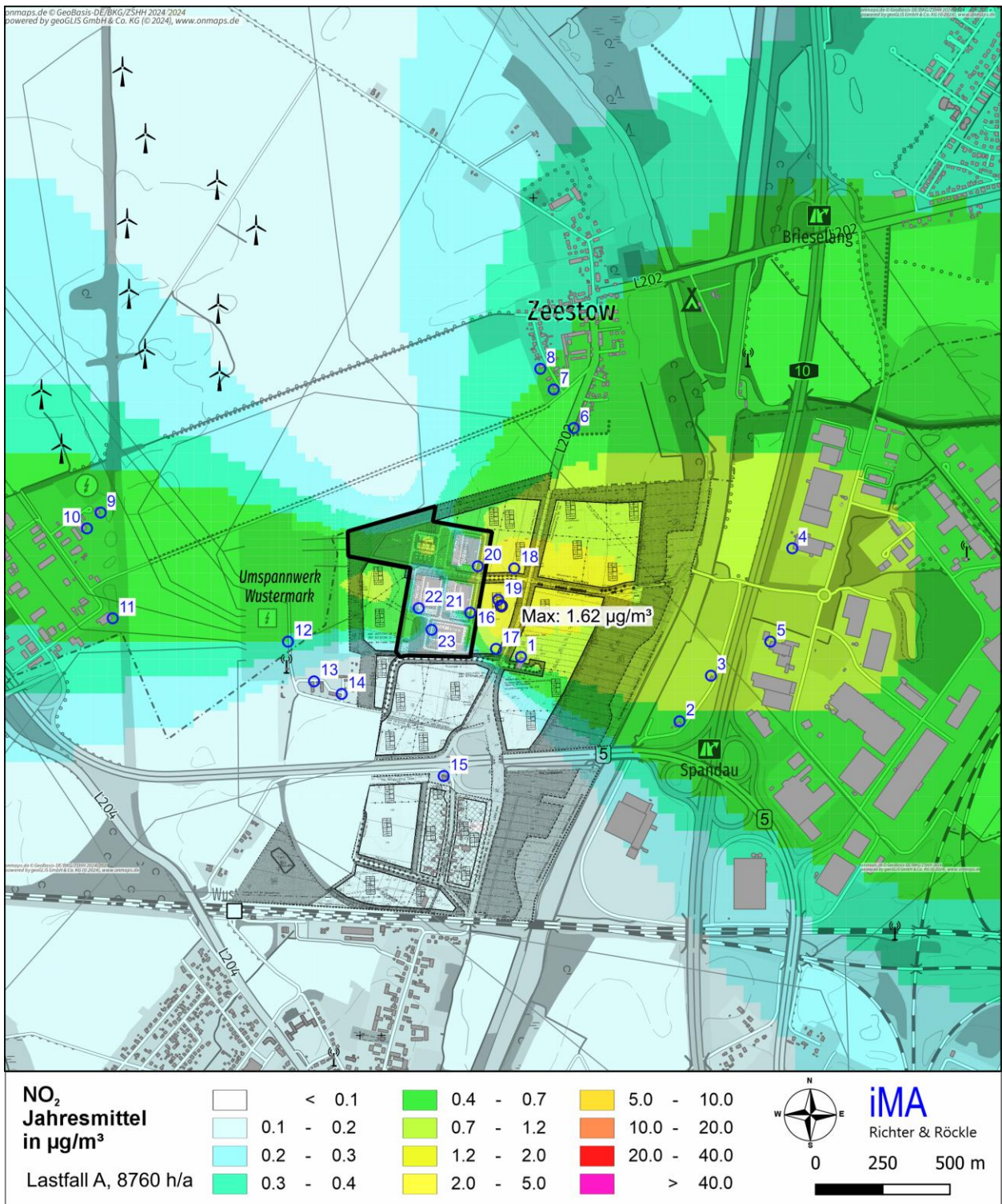


Abbildung A1-2: NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 22,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



Lastfall B

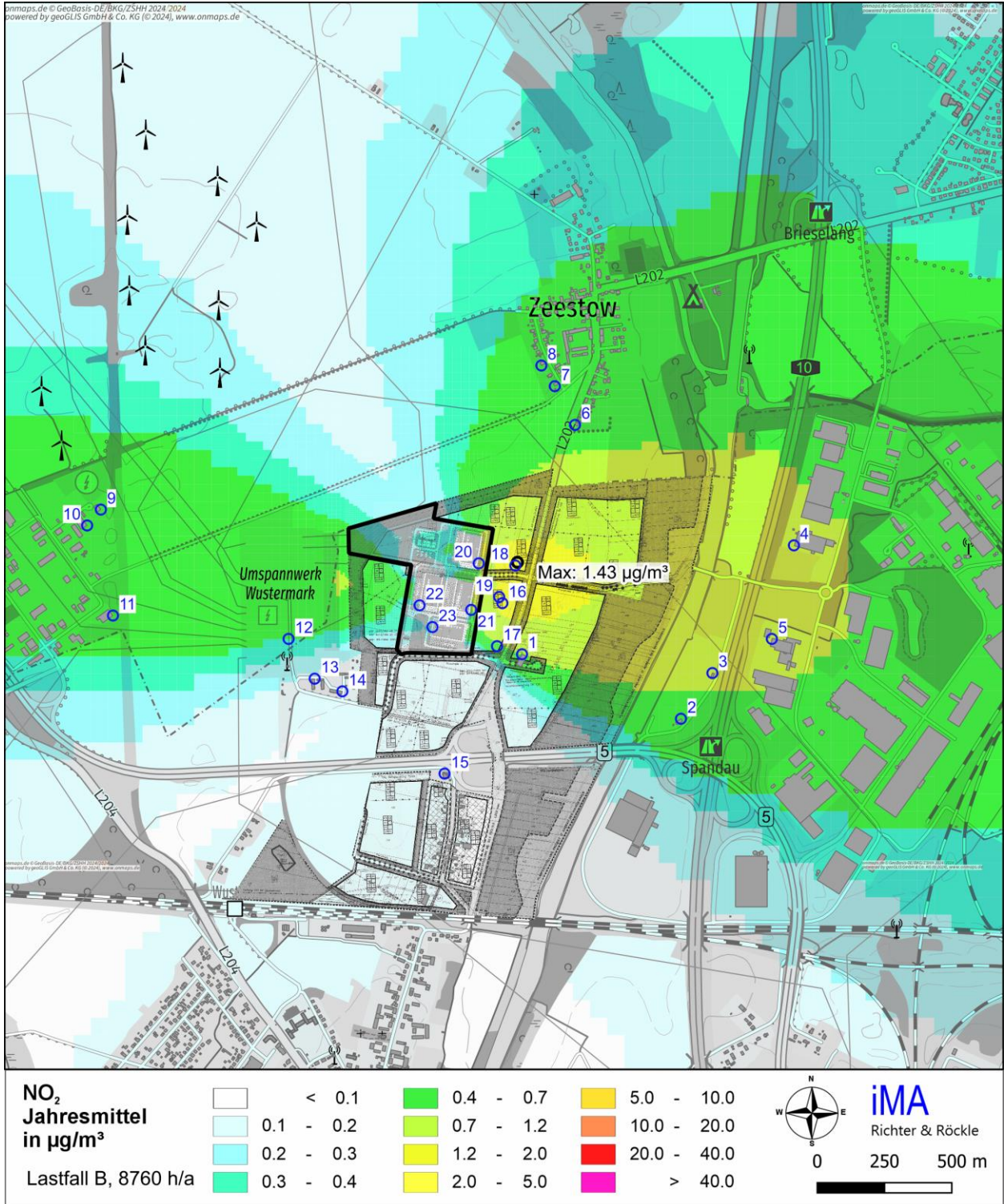


Abbildung A1-3: NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 1,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



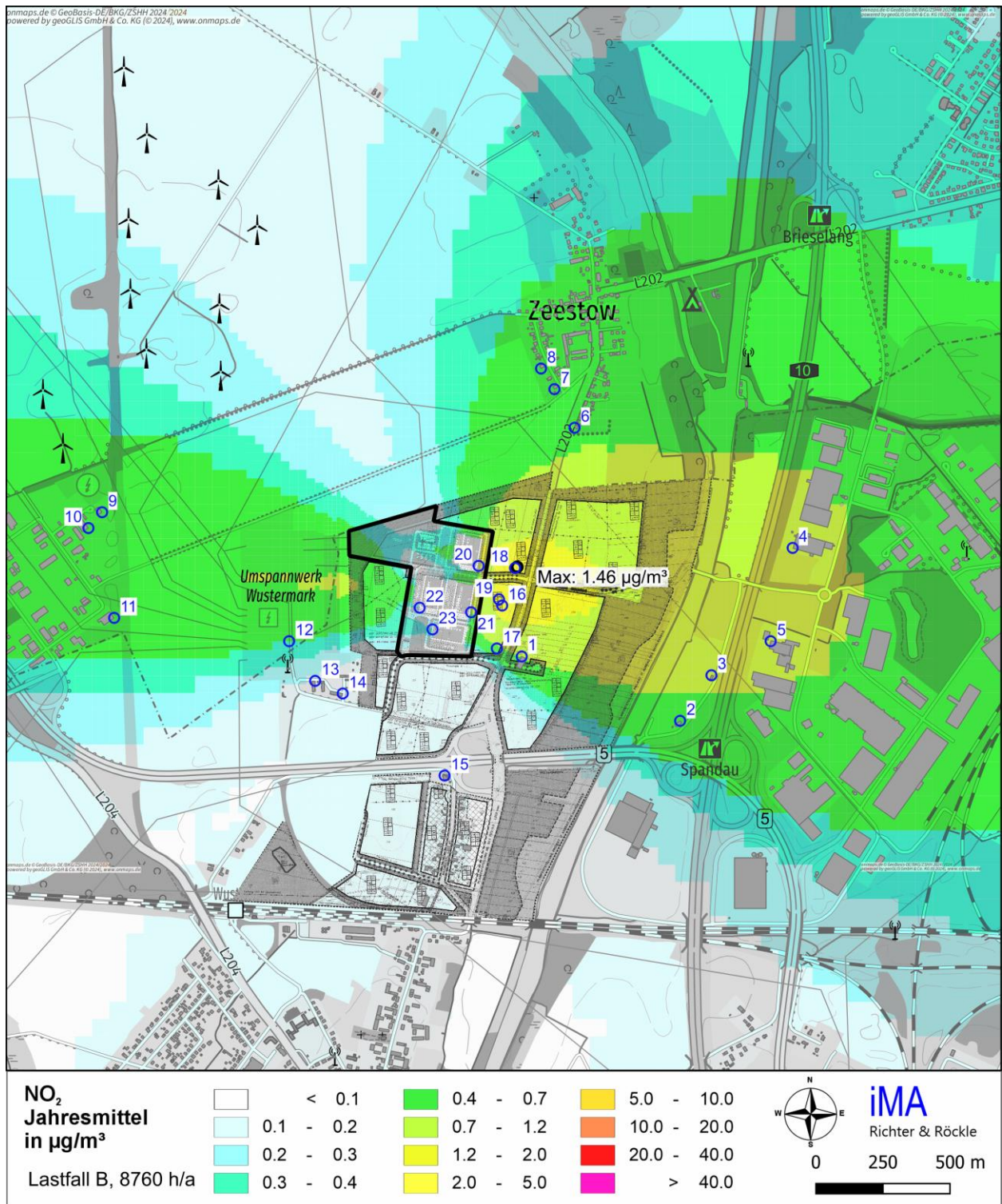


Abbildung A1-4: NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 4,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



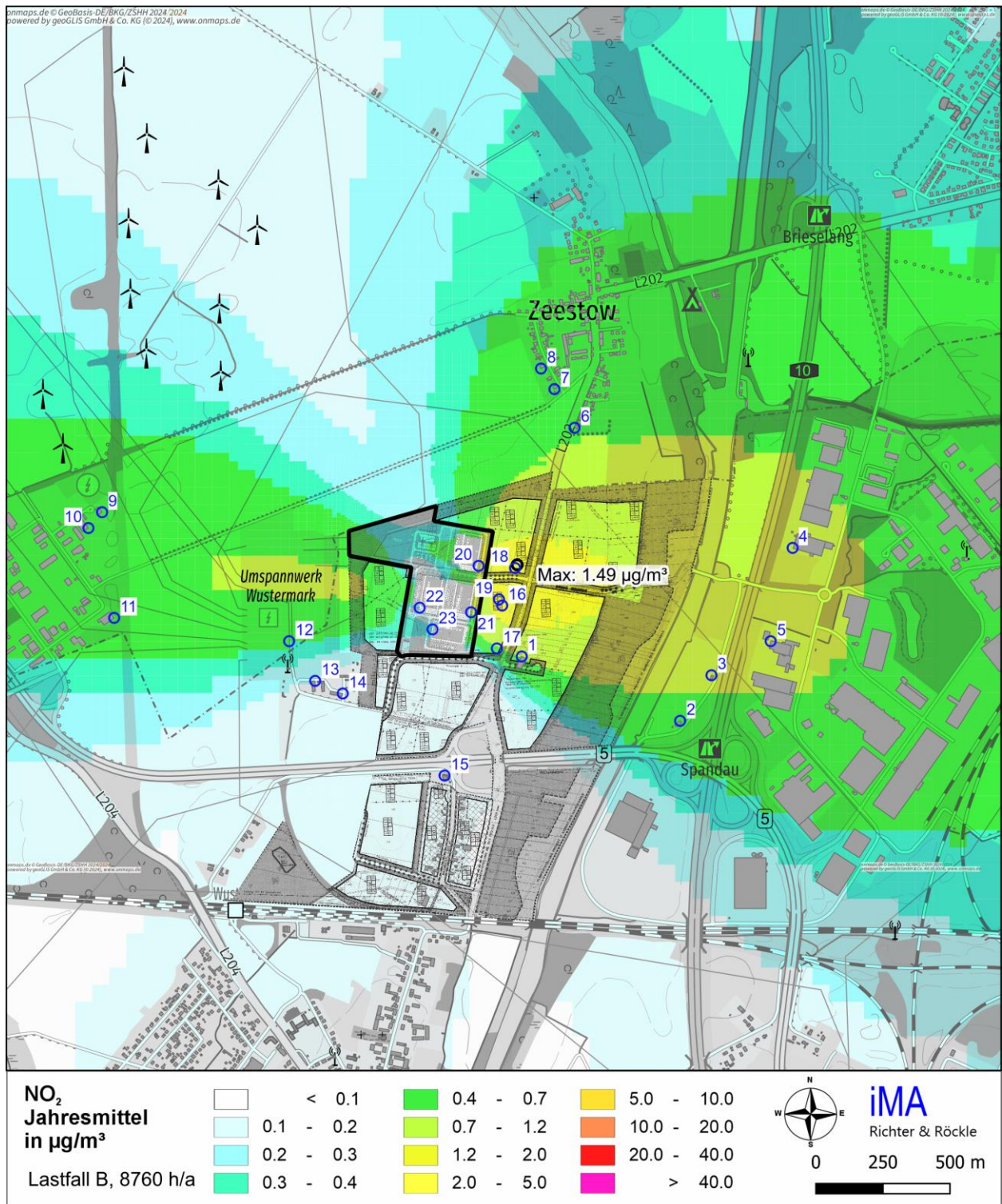


Abbildung A1-5: NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 7,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



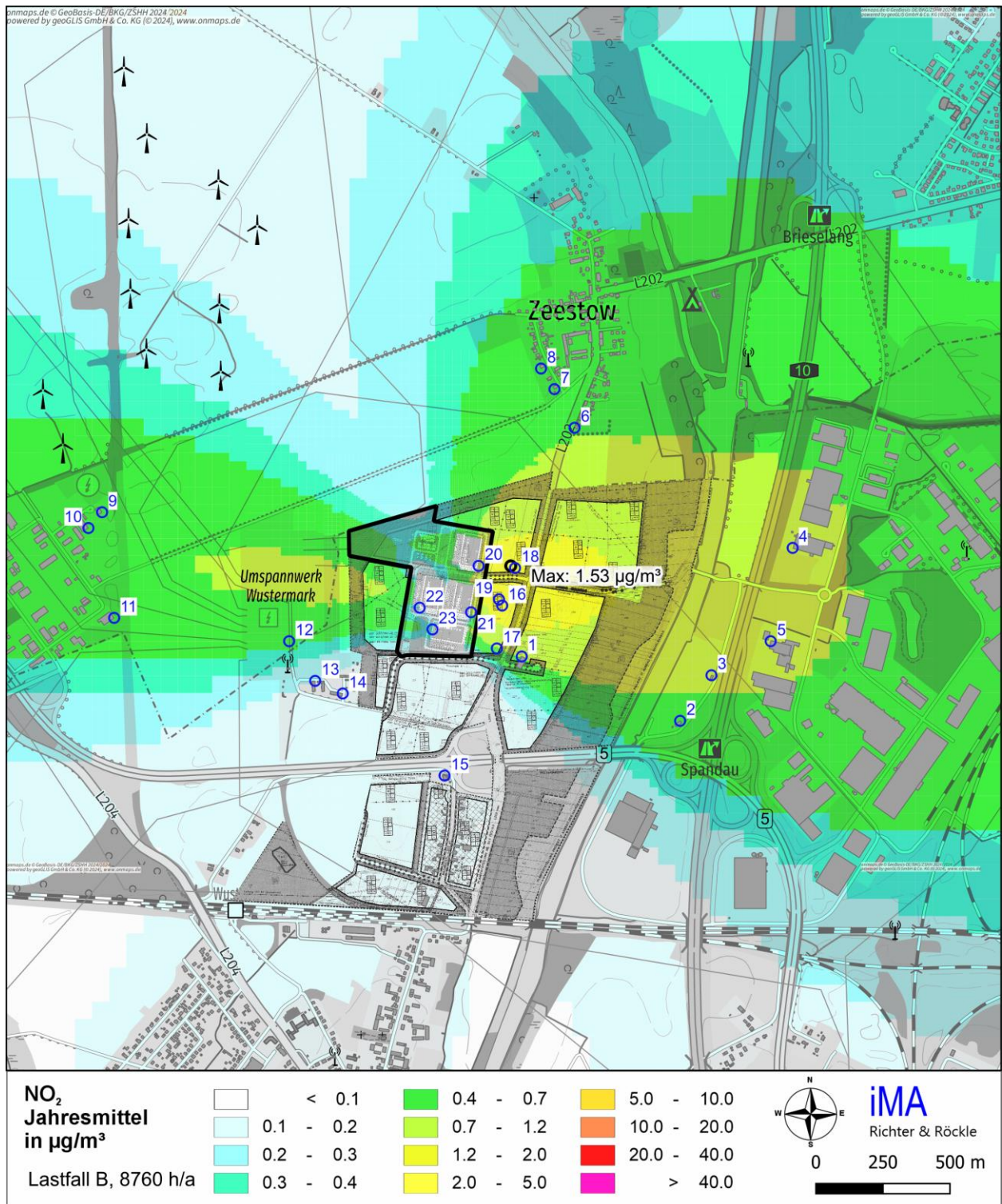


Abbildung A1-6: NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 10,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



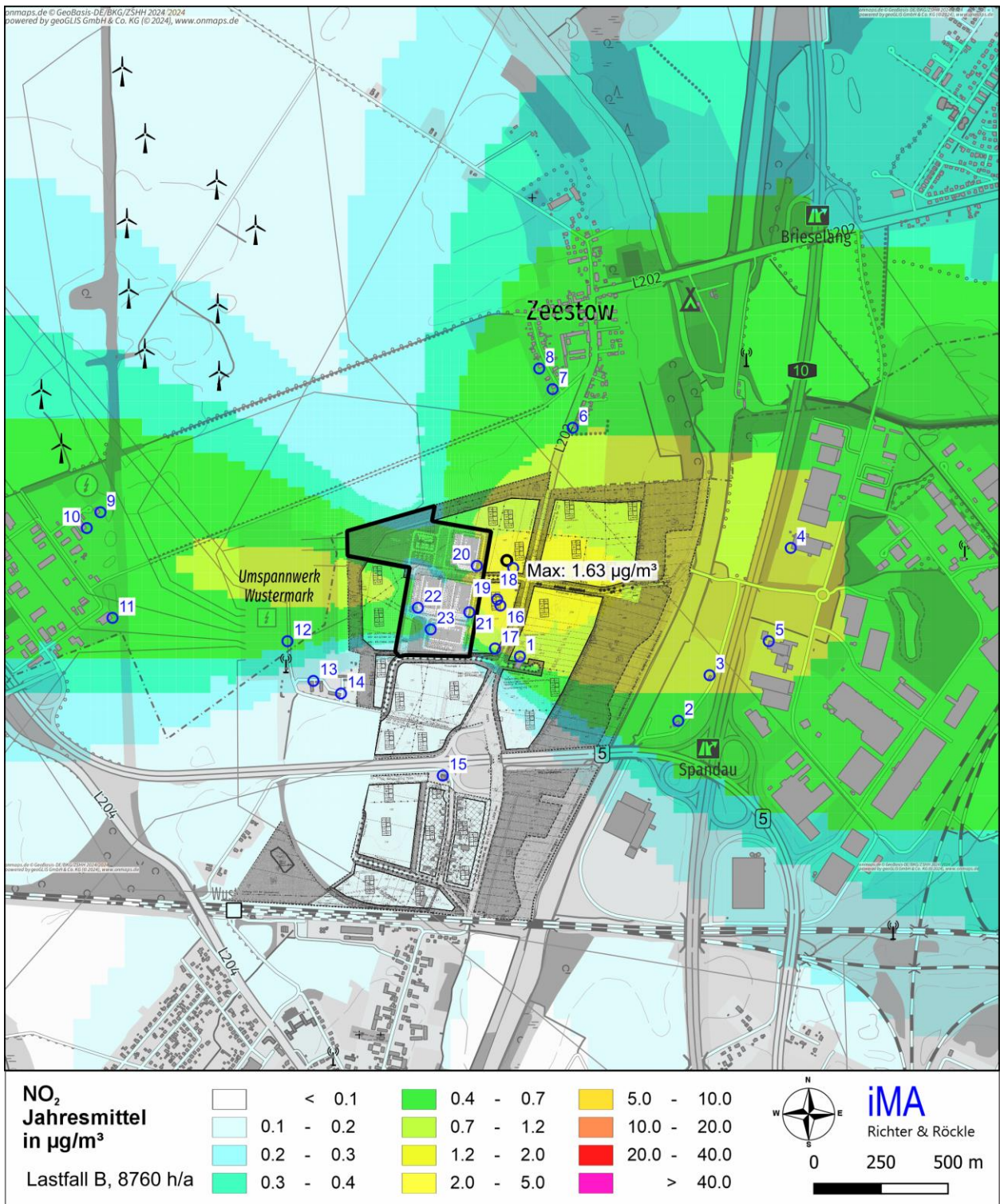


Abbildung A1-7: NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 13,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



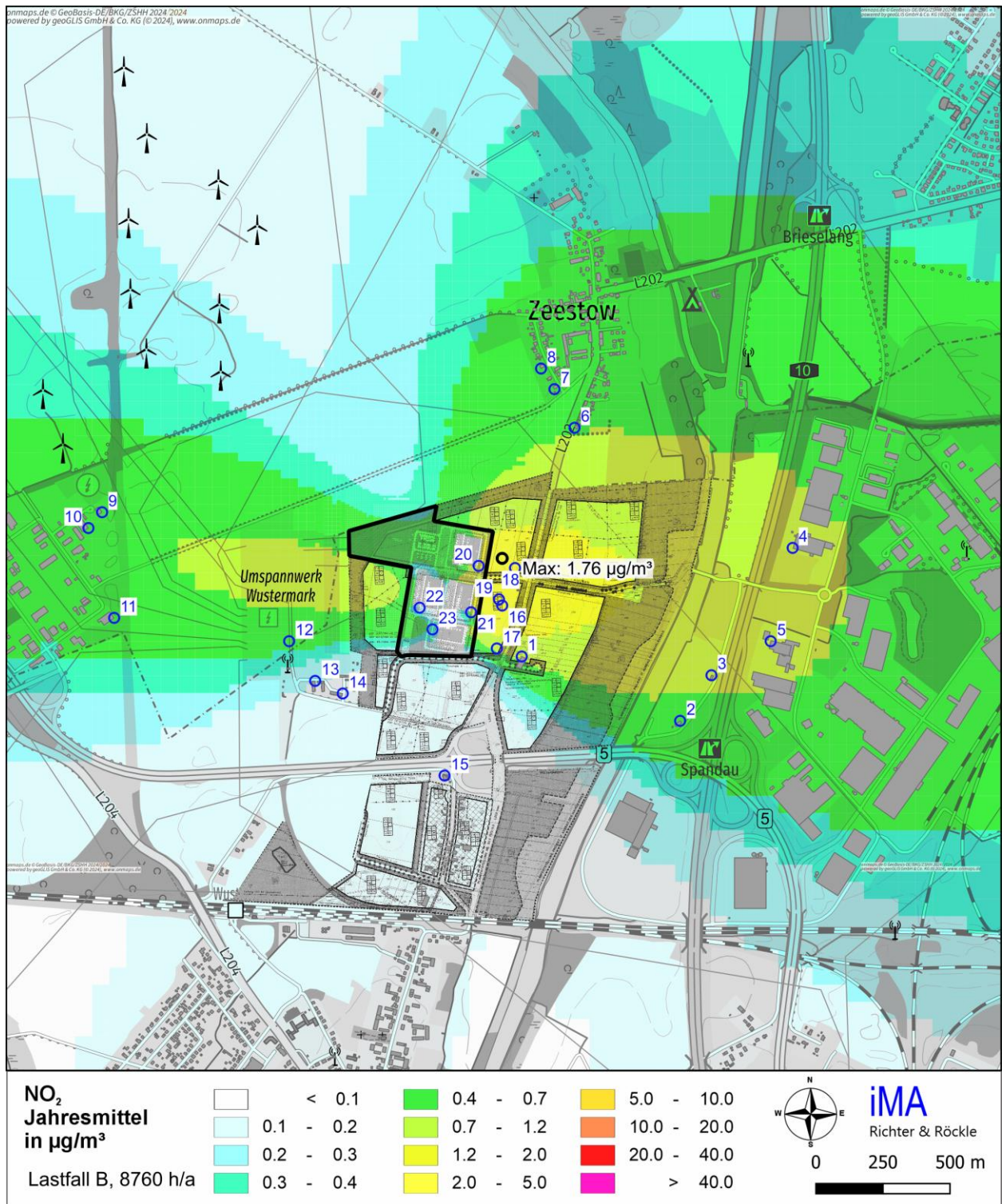


Abbildung A1-8: NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 16,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



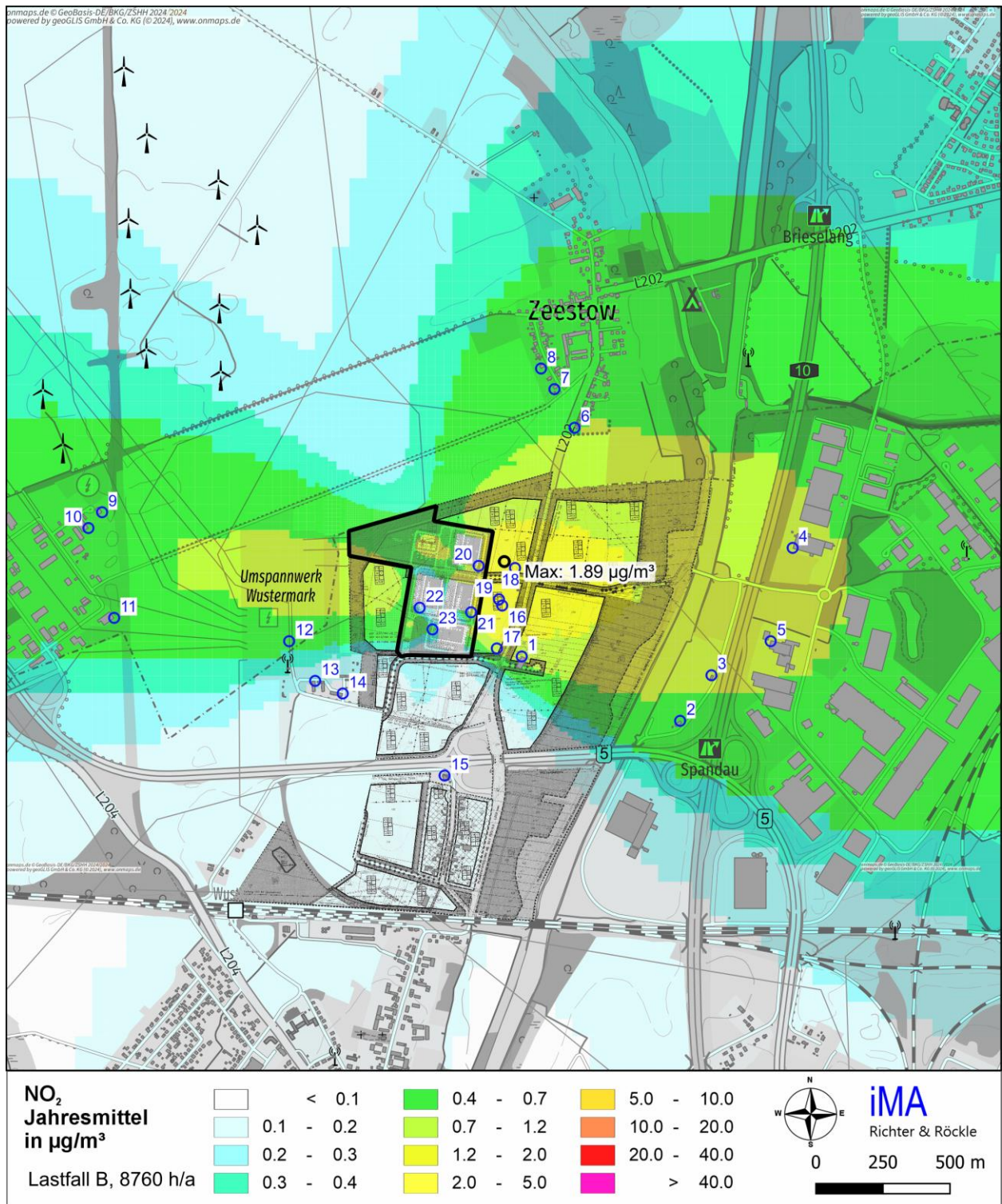


Abbildung A1-9: NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 19,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



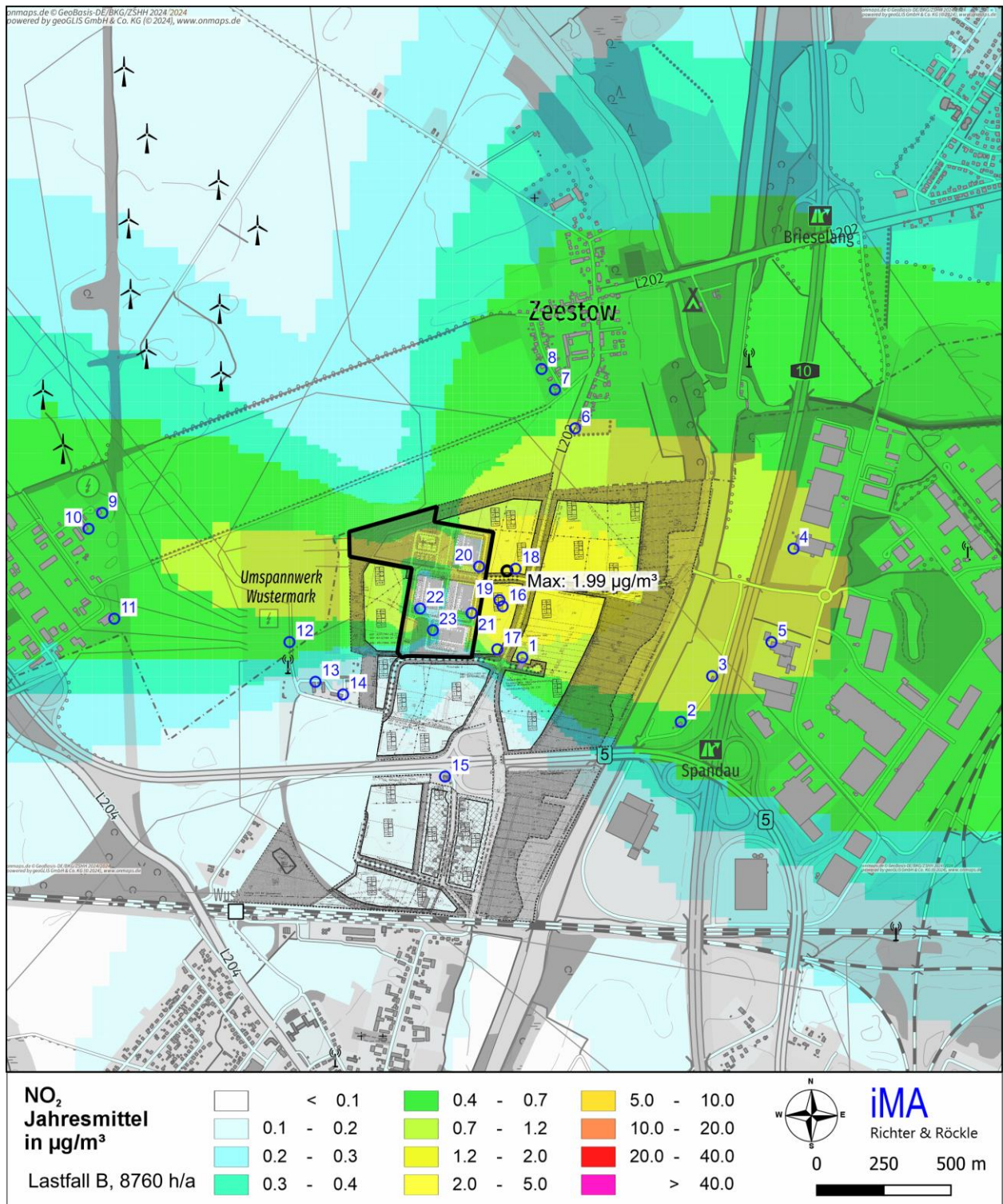


Abbildung A1-10: NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 22,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



**Betrieb mit reduzierter Betriebsstundenzahl**

Nachfolgend werden die Ergebnisabbildungen für die NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwerte bei der ermittelten maximalen Betriebszeit im Parallelbetrieb von 750 h/a zur Prüfung der Einhaltung des Immissionswerts für das Jahresmittel dargestellt.

Die Abbildungen zeigen von den betrachteten Schichten nur die Schicht mit den höchsten Immissionen in 22,5 m ü. Grund.

Lastfall A

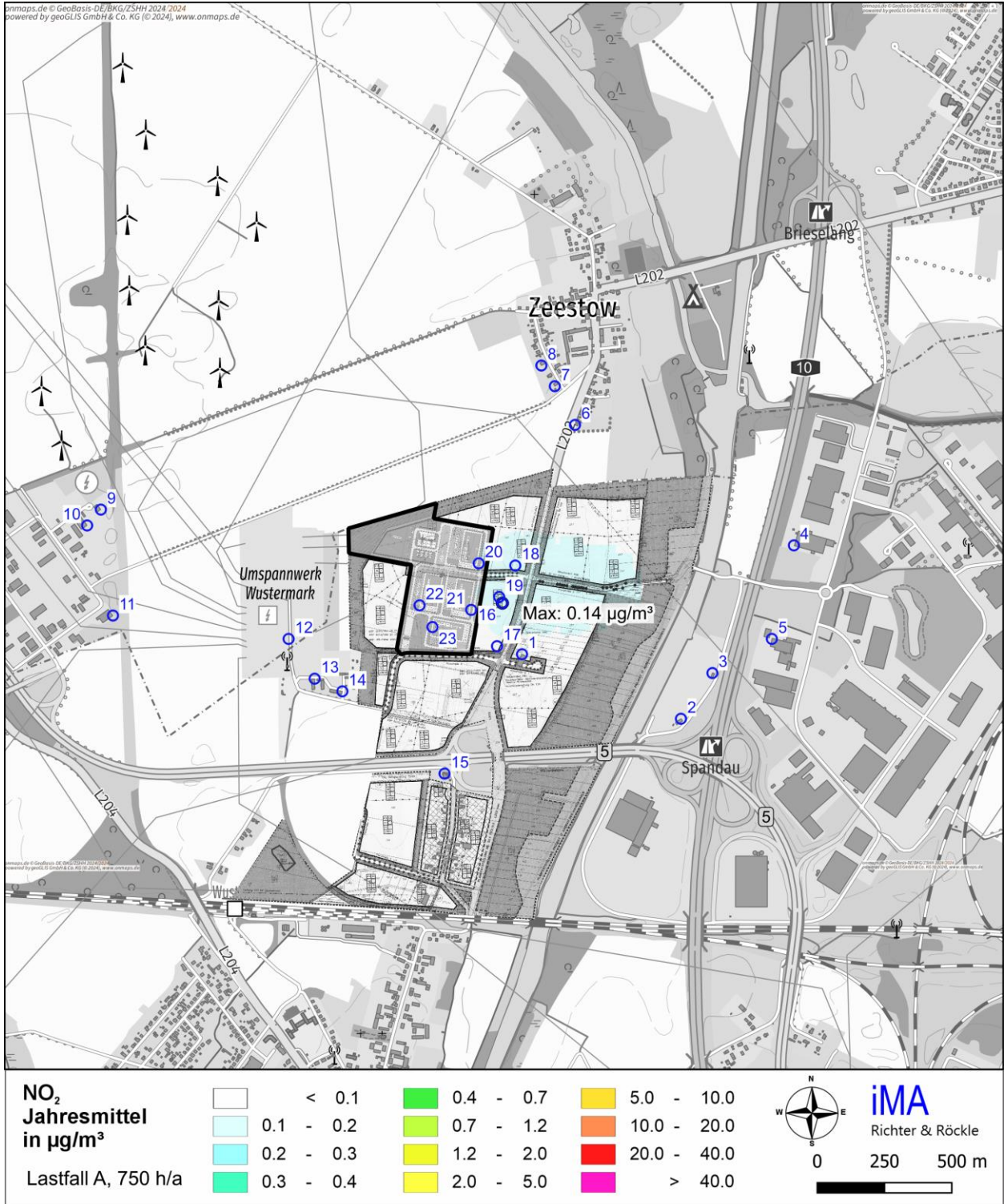


Abbildung A1-11: NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 22,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 750 h/a.

Lastfall B

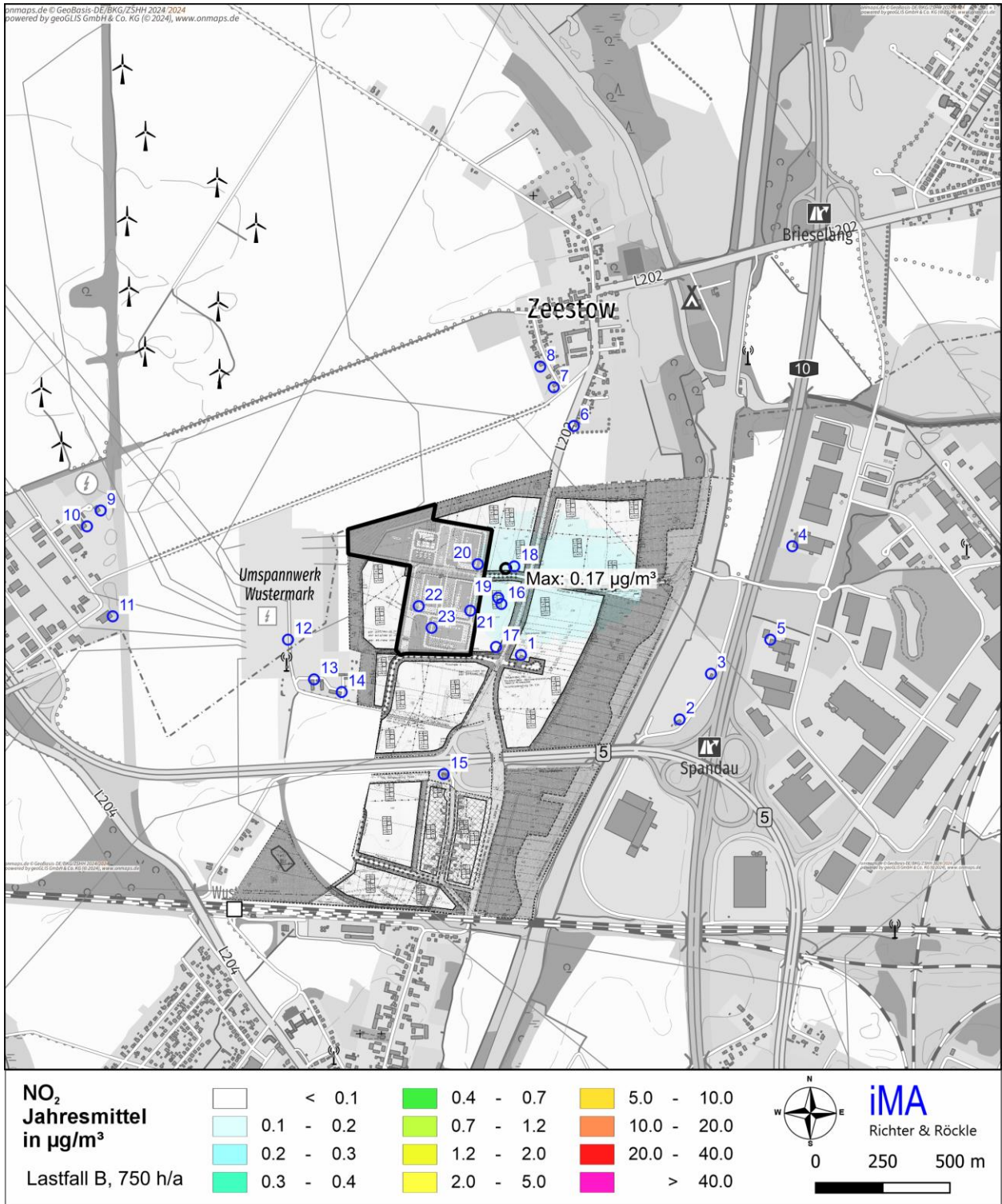


Abbildung A1-12: NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 22,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 750 h/a.

## A1.2 Partikel-Immissionen

Die nachfolgenden Grafiken enthalten die Ergebnisabbildungen der  $PM_{2,5}$ -Jahresmittelwerte bei einer Betriebszeit von 8760 h/a. Die Verteilung der  $PM_{10}$ -Jahresmittelwerte ist identisch, jedoch beträgt bei  $PM_{2,5}$  der Beurteilungswert  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  und ist somit niedriger als bei  $PM_{10}$ . Die Legende in den Grafiken ist auf den Beurteilungswert für  $PM_{2,5}$  von  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  skaliert.

Die dargestellten Ergebnisse wurden auf Basis des Emissionsgrenzwerts der 44. BImSchV (§ 16, (5)) für Anlagen ohne Rußfilter von  $50 \text{ mg}/\text{m}^3$  berechnet. Der Motorhersteller weist im Vollastbetrieb niedrigere Partikelemissionen für die NDMA aus (vgl. Anhang 3: Technische Daten der Notstromaggregate). Die Ergebnisse sind somit konservativ.

### Kontinuierlicher Betrieb

Maßgebend zur Ermittlung der maximalen Betriebszeit im Parallelbetrieb der Aggregate ist Lastfall B. Für Lastfall A wird aus Übersichtlichkeitsgründen nur die bodennahe Höhenschicht und die Schicht in 22,5 m über Grund dargestellt.



Lastfall A

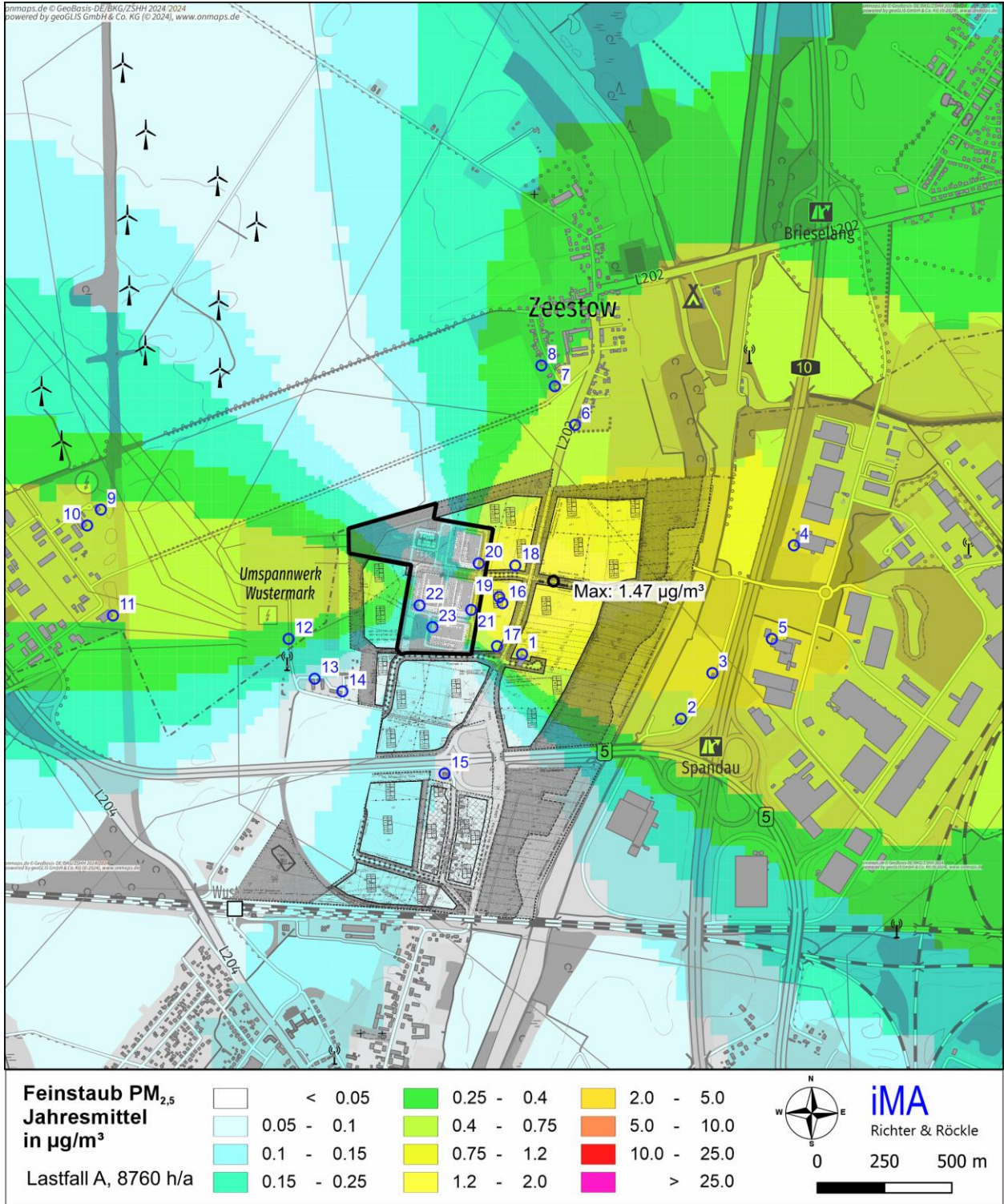


Abbildung A1-13: PM<sub>2.5</sub>-Jahresmittelwert in µg/m³: Zusatzbelastung in 1,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.







Lastfall B

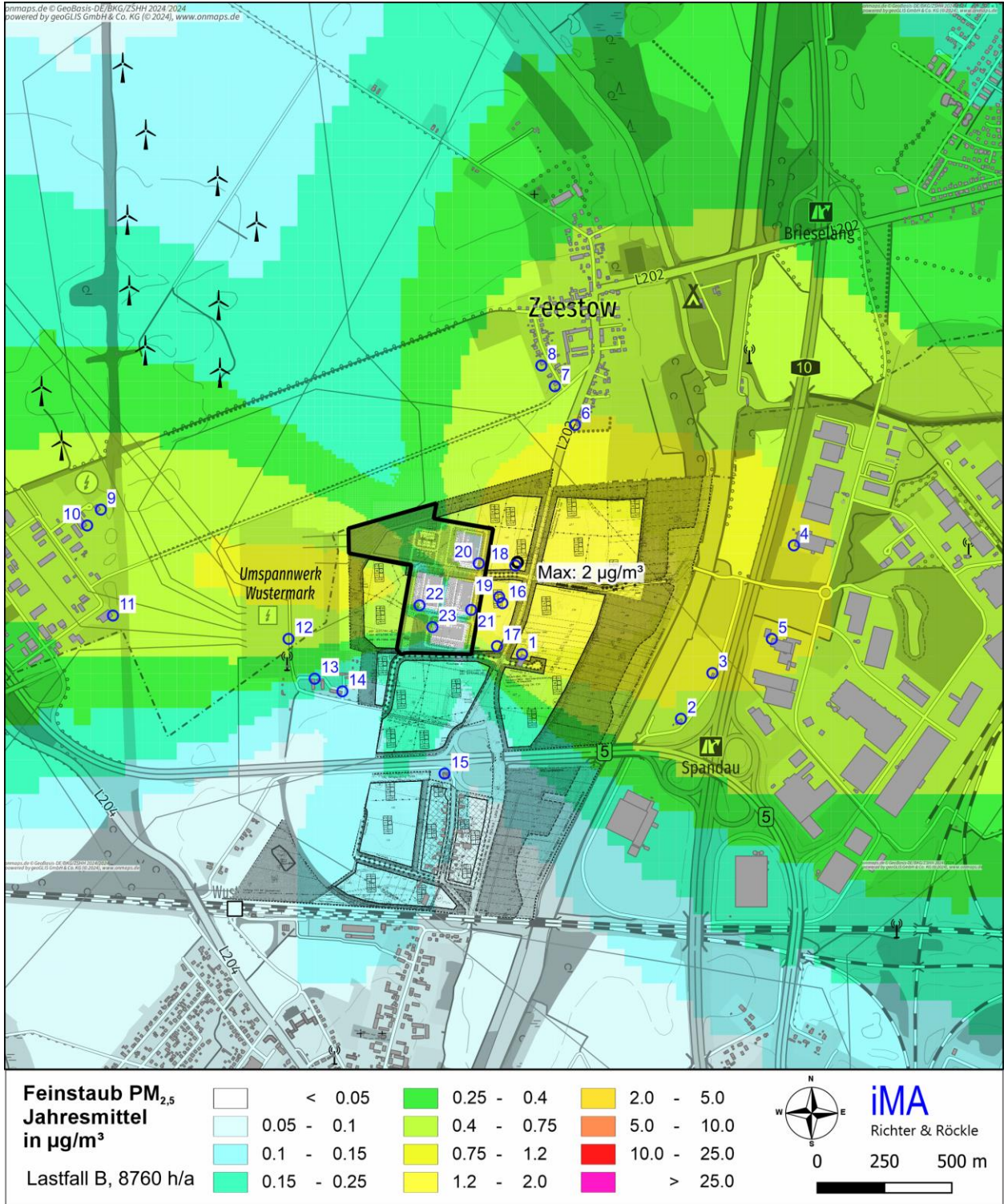


Abbildung A1-15: PM<sub>2,5</sub>-Jahresmittelwert in µg/m³: Zusatzbelastung in 1,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



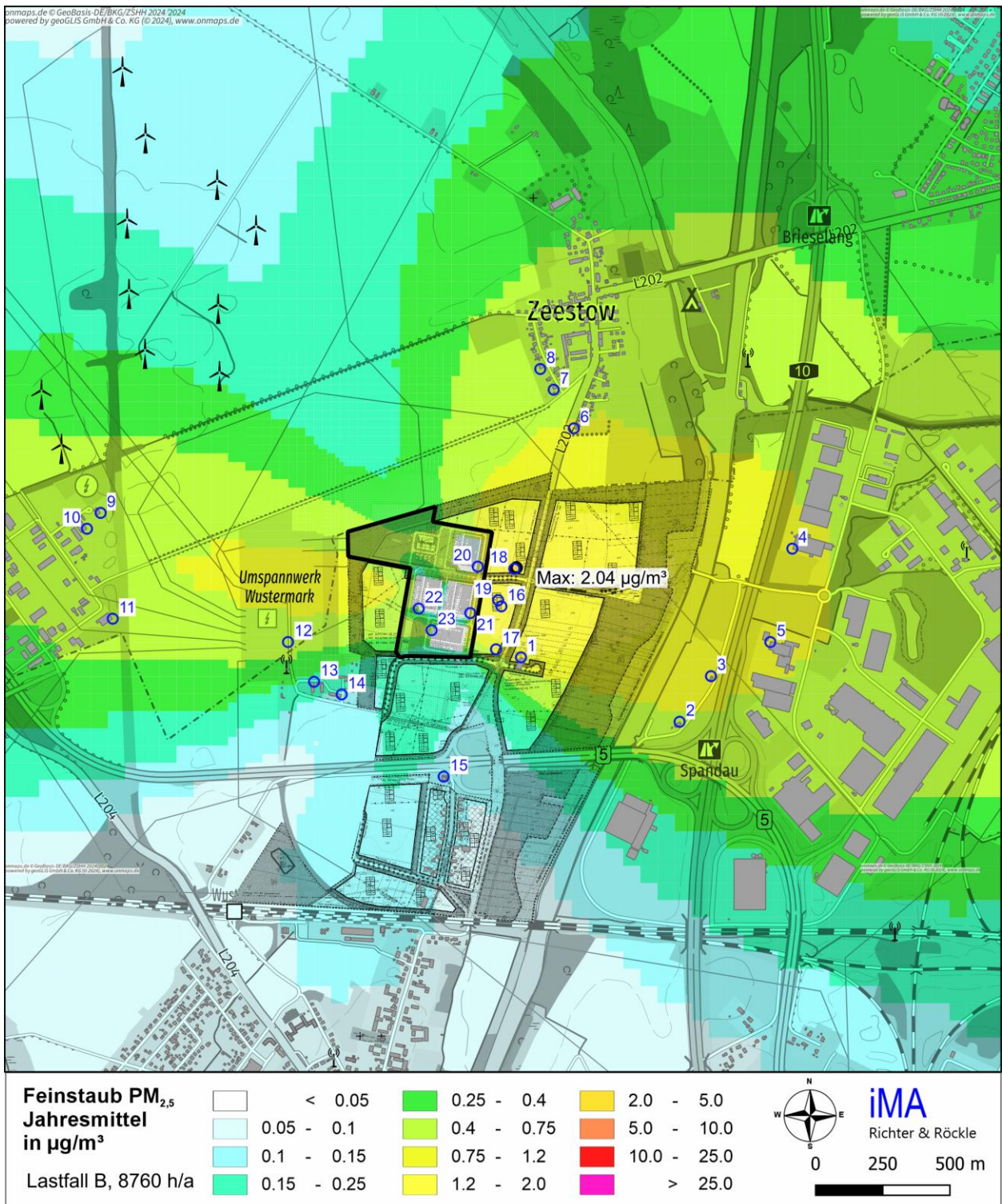


Abbildung A1-16: PM<sub>2.5</sub>-Jahresmittelwert in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 4,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.











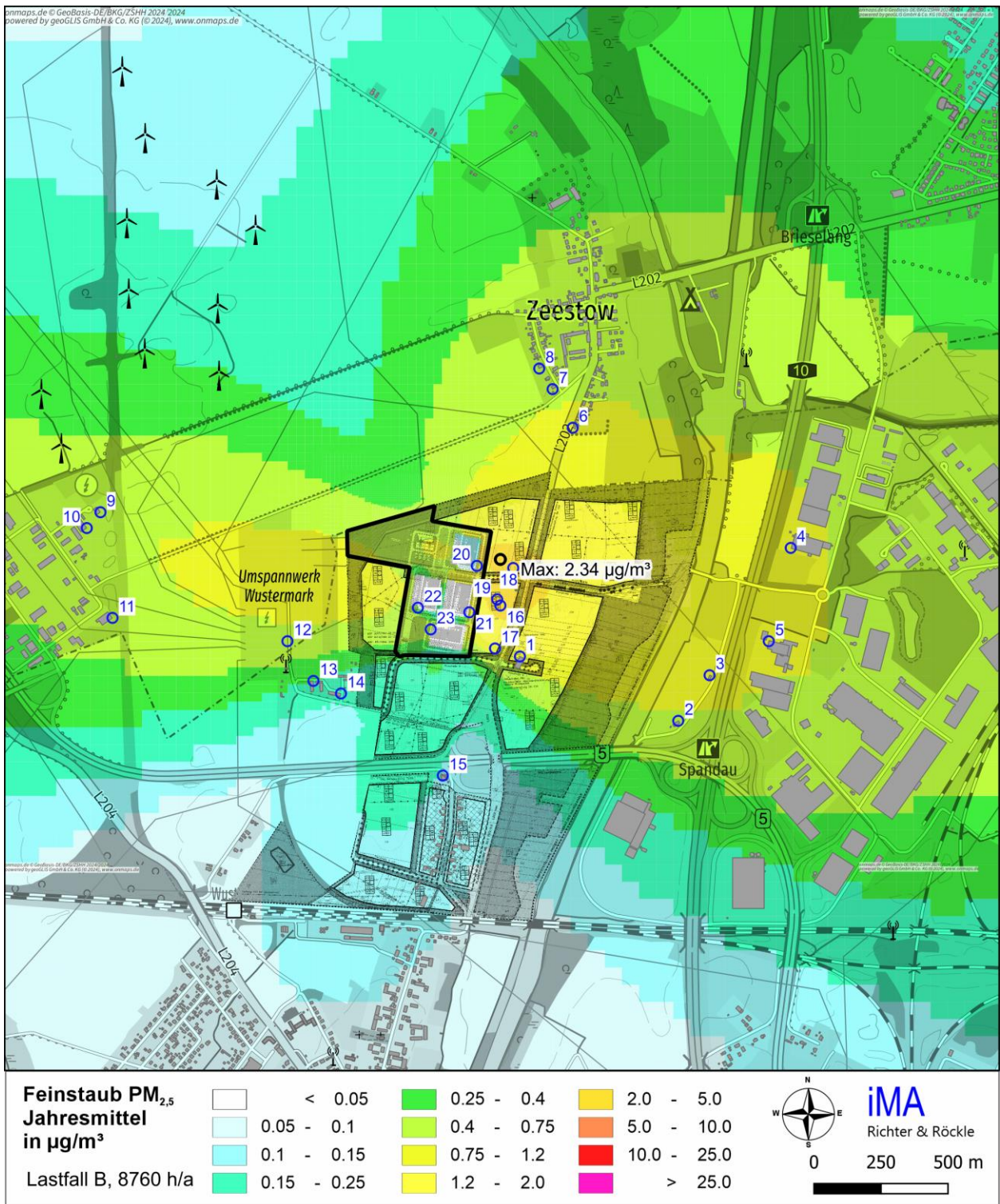


Abbildung A1-19: PM<sub>2.5</sub>-Jahresmittelwert in µg/m³: Zusatzbelastung in 13,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.







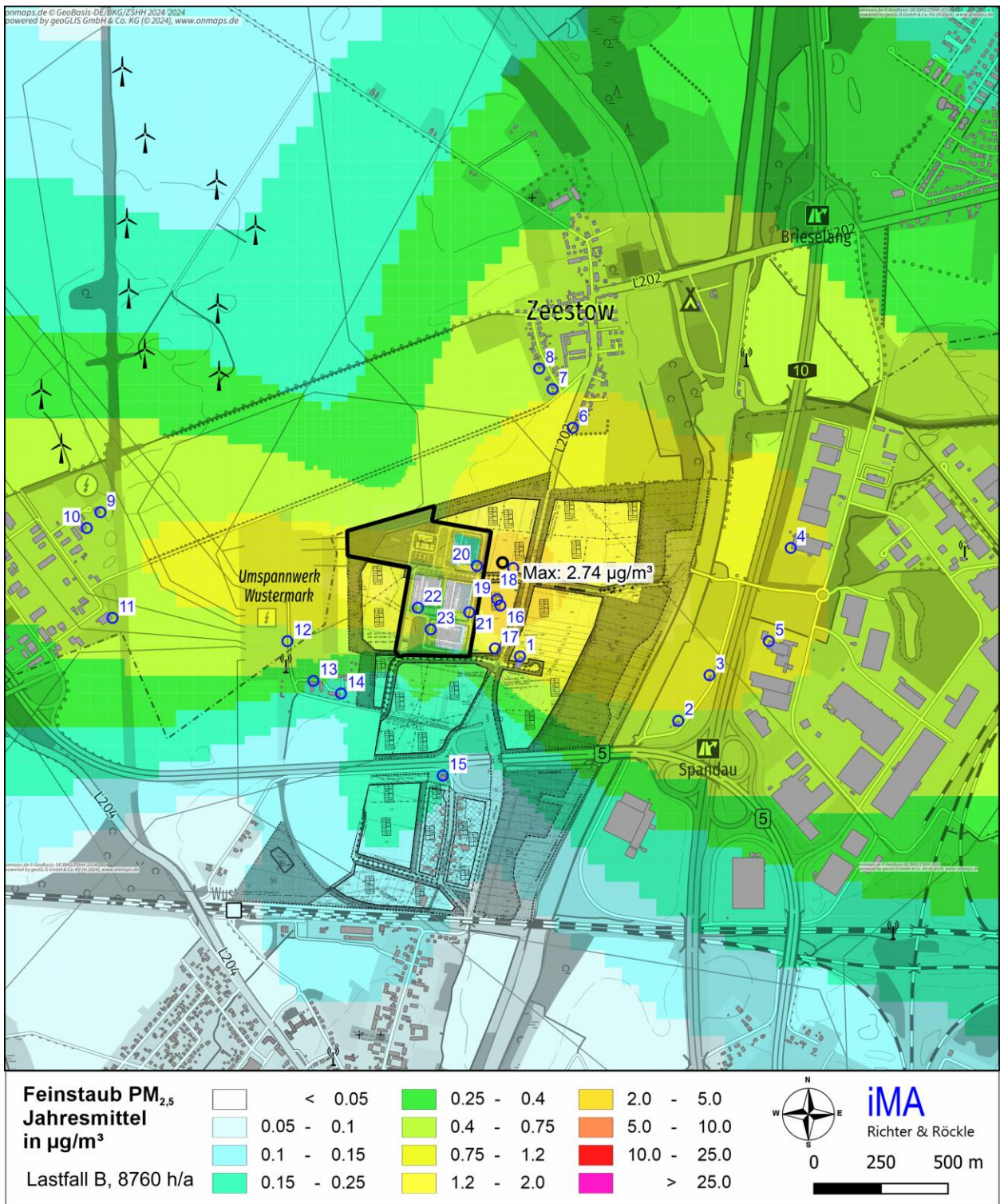


Abbildung A1-21: PM<sub>2.5</sub>-Jahresmittelwert in µg/m³: Zusatzbelastung in 19,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.





### Betrieb mit reduzierter Betriebsstundenzahl

Nachfolgend werden die Ergebnisabbildungen für die  $PM_{2,5}$ -Jahresmittelwerte bei der ermittelten maximalen Betriebszeit im Parallelbetrieb von 750 h/a zur Prüfung der Einhaltung des Immissionswerts für das Jahresmittel dargestellt.

Die Abbildungen zeigen die bodennahe Schicht sowie die zur Ermittlung der maximalen Betriebszeit im Parallelbetrieb der NDMA maßgebende Schicht in 22,5 m ü. Grund.



Lastfall A

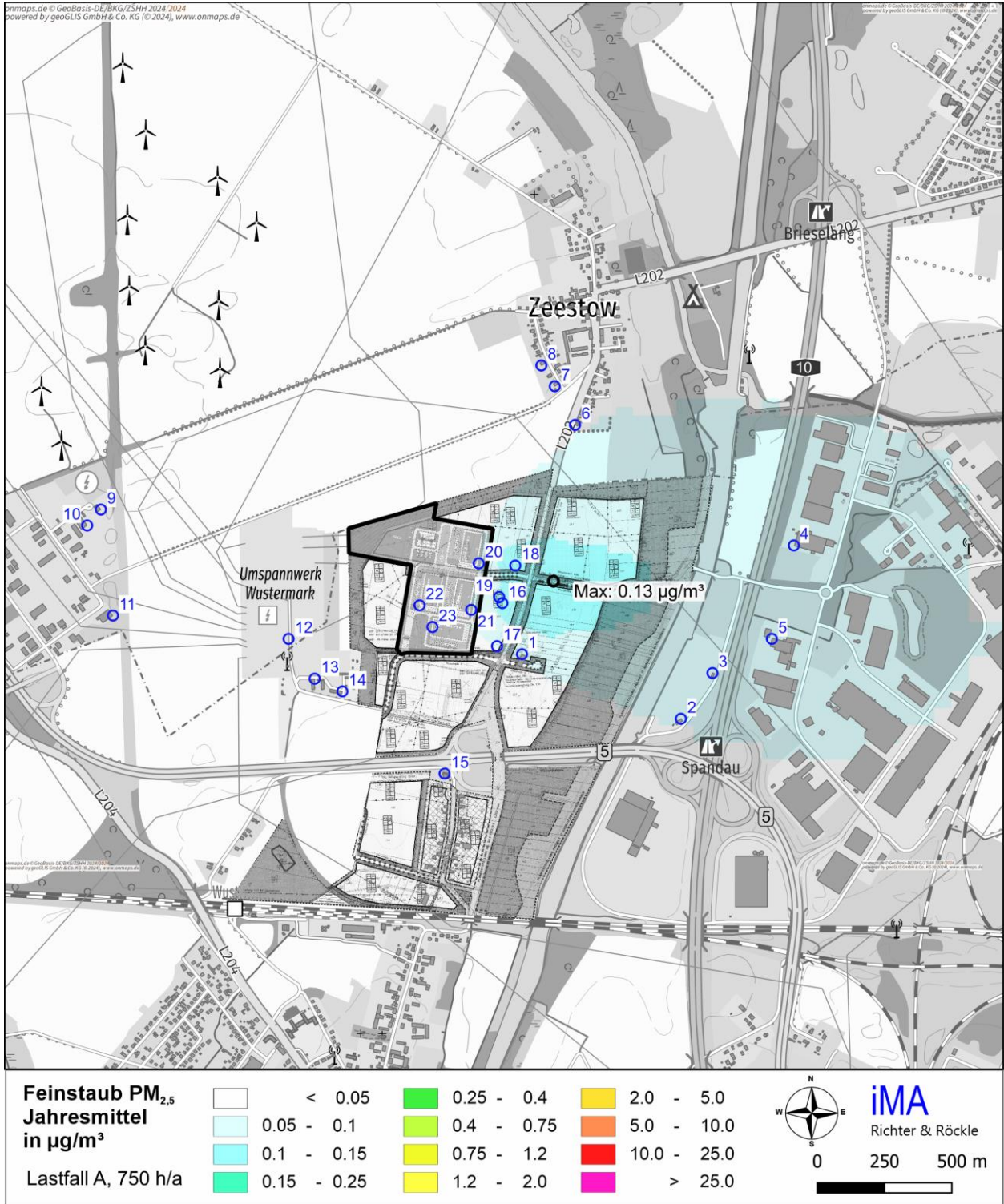


Abbildung A1-23: PM<sub>2.5</sub>-Jahresmittelwert in µg/m³: Zusatzbelastung in 1,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 750 h/a.



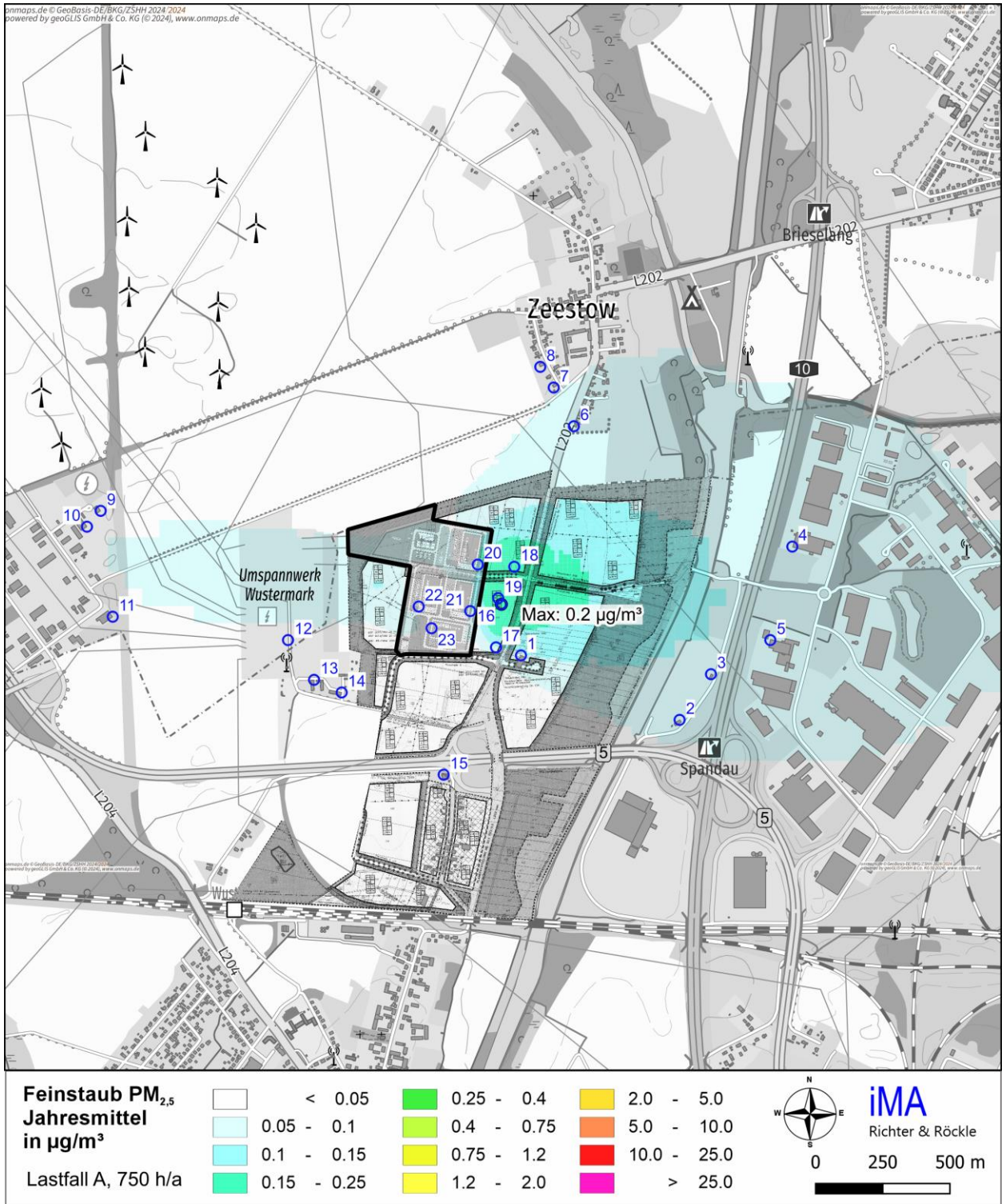


Abbildung A1-24: PM<sub>2.5</sub>-Jahresmittelwert in µg/m³: Zusatzbelastung in 22,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 750 h/a.







### **A1.3 Stickstoffdeposition**

#### **Kontinuierlicher Betrieb**

Im Folgenden werden die Ergebnisabbildungen der Stickstoffdeposition bei einer Betriebszeit von 8760 h/a dargestellt.

Isolinien gleicher Stickstoffdeposition sind blau eingezeichnet.

In den folgenden Abbildungen ist konservativ die Depositionsgeschwindigkeit für Wald berücksichtigt (vgl. Kapitel A6.1 in Anhang 6).

Die FFH-Gebiete sind blau schraffiert dargestellt.

Ergebnisabbildungen zur Stickstoffdeposition bei einer reduzierten Betriebszeit von 750 h/a können Kapitel 11 ab Seite 79 ff. entnommen werden.



Lastfall A

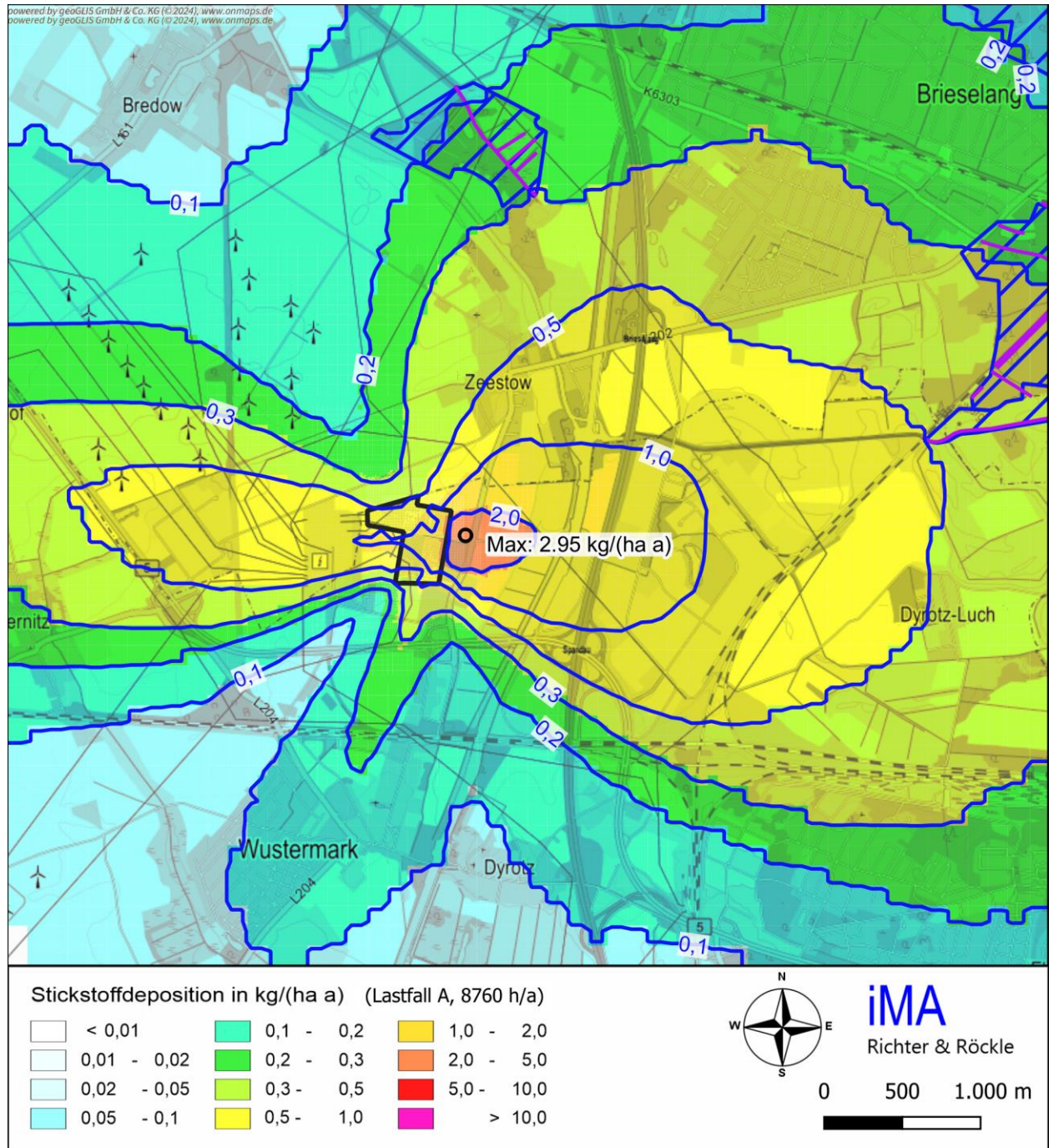


Abbildung A1-27: Stickstoffdeposition in kg/(ha a) bei einer jährlichen Betriebszeit von 8760 h/a. Linien gleicher Stickstoffdeposition sind in blau eingetragen.



Lastfall B

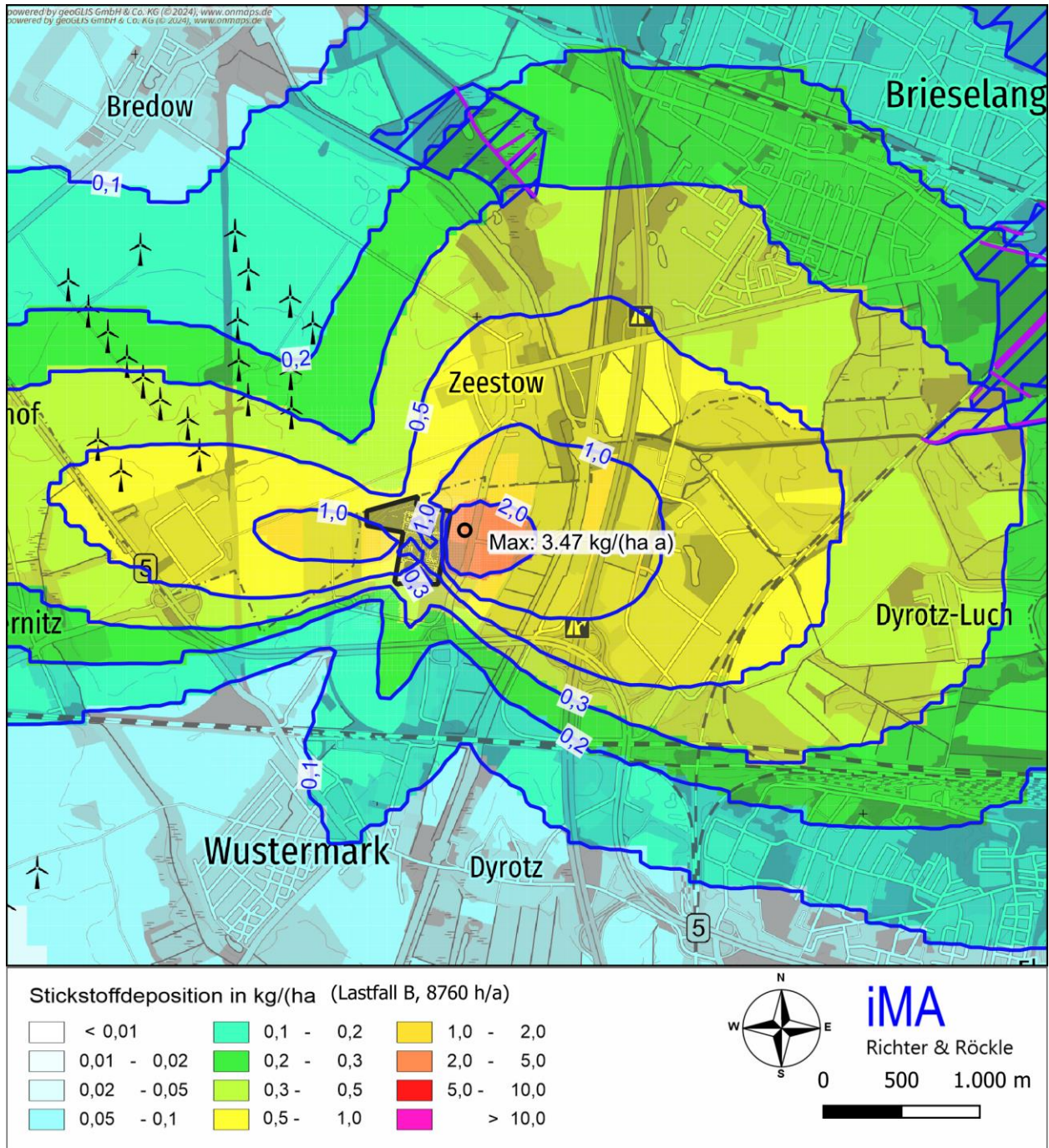


Abbildung A1-28: Stickstoffdeposition in kg/(ha a) bei einer jährlichen Betriebszeit von 8760 h/a. Linien gleicher Stickstoffdeposition sind in blau eingetragen.

## Säuredeposition

### Kontinuierlicher Betrieb

Im Folgenden werden die Ergebnisabbildungen der Säuredeposition bei einer Betriebszeit von 8760 h/a dargestellt.

Isolinien gleicher Säuredeposition sind blau eingezeichnet. Die FFH-Gebiete sind blau schraffiert eingezeichnet.

In den folgenden Abbildungen ist konservativ die Depositionsgeschwindigkeit für Wald berücksichtigt (vgl. Kapitel A6.1 in Anhang 6).



Lastfall A

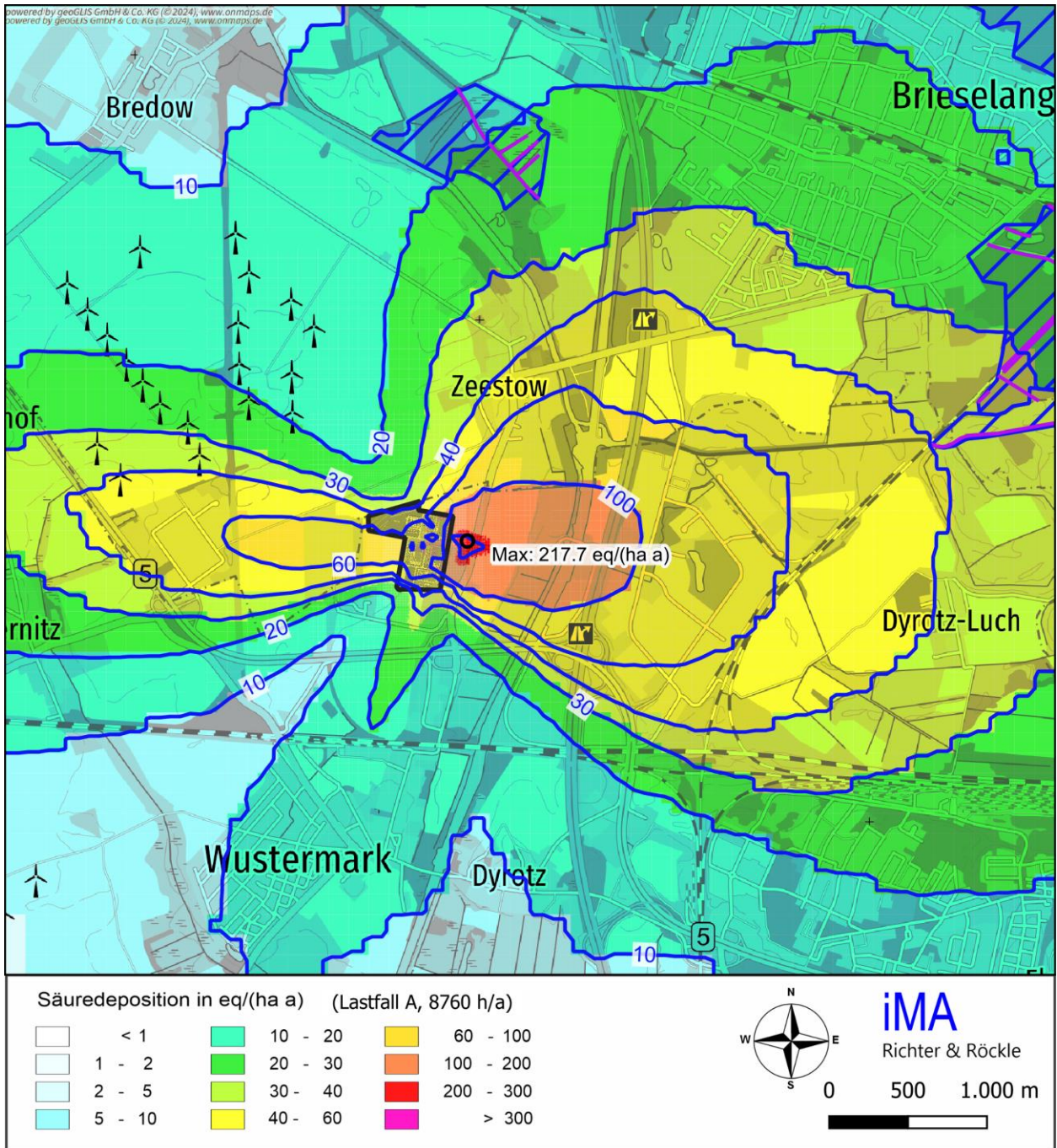


Abbildung A1-29: Säuredeposition in  $S_{eq}/(ha a)$  bei einer jährlichen Betriebszeit von 8760 h/a. Linien gleicher Säuredeposition sind in blau eingetragen.



Lastfall B

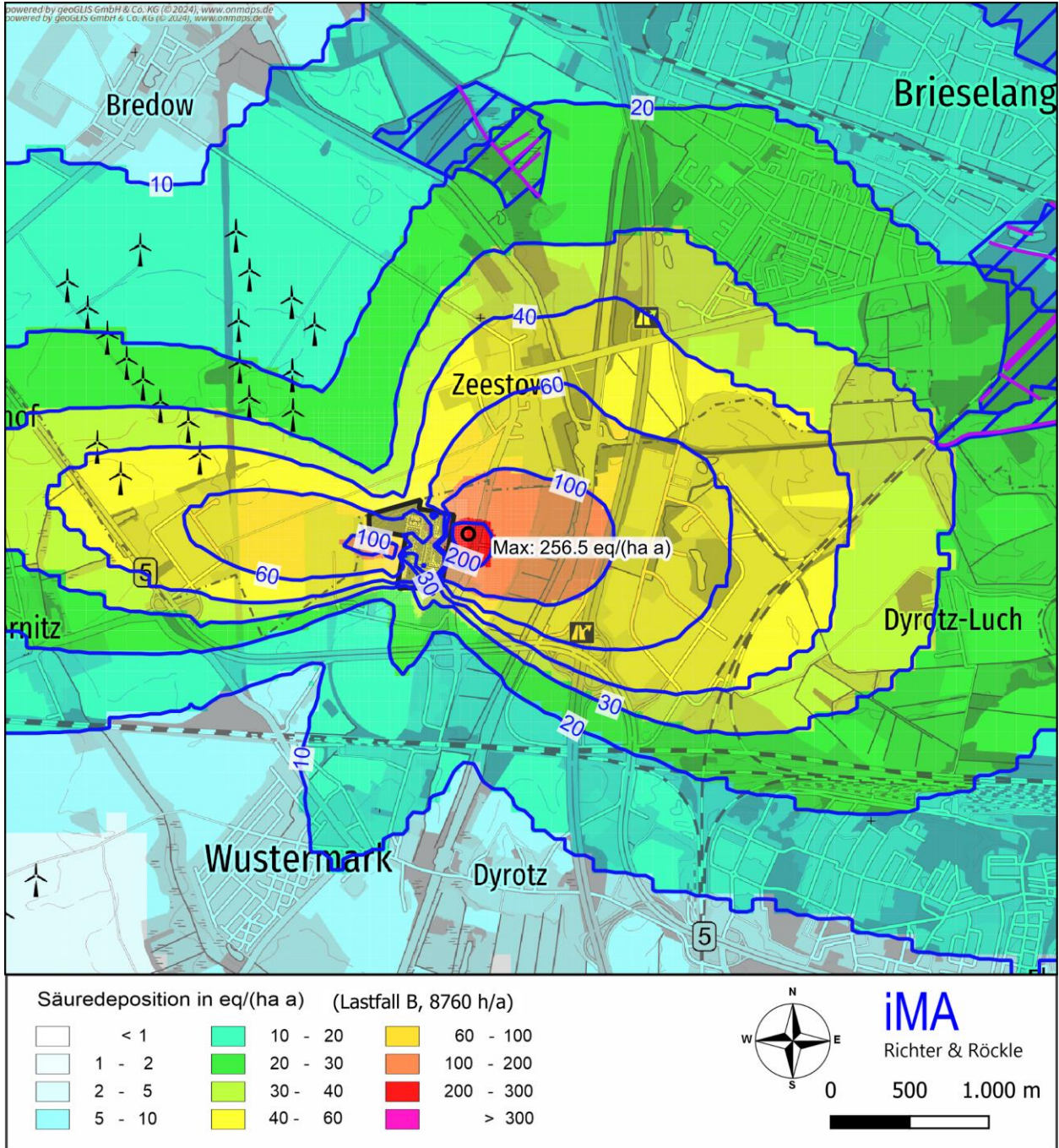


Abbildung A1-30: Säuredeposition in  $S_{eq}/(ha a)$  bei einer jährlichen Betriebszeit von 8760 h/a. Linien gleicher Säuredeposition sind in blau eingetragen.

## Anhang 2: Ergebnisabbildungen Kurzzeitwerte

### **A2.1 NO<sub>2</sub>-S18-Immissionen bei kontinuierlichem Betrieb**

Die folgenden Grafiken enthalten die Ergebnisse für den S18-Stundenmittelwert von NO<sub>2</sub> bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.

Für den Lastfall B sind alle Höhenschichten bis einschließlich 22,5 m ü. Grund dargestellt.

Für den Lastfall A wird aus Übersichtlichkeitsgründen nur die bodennahe Schicht dargestellt.

Die statistische Sicherheit im Maximum wurde in den Abbildungen addiert.



Lastfall A

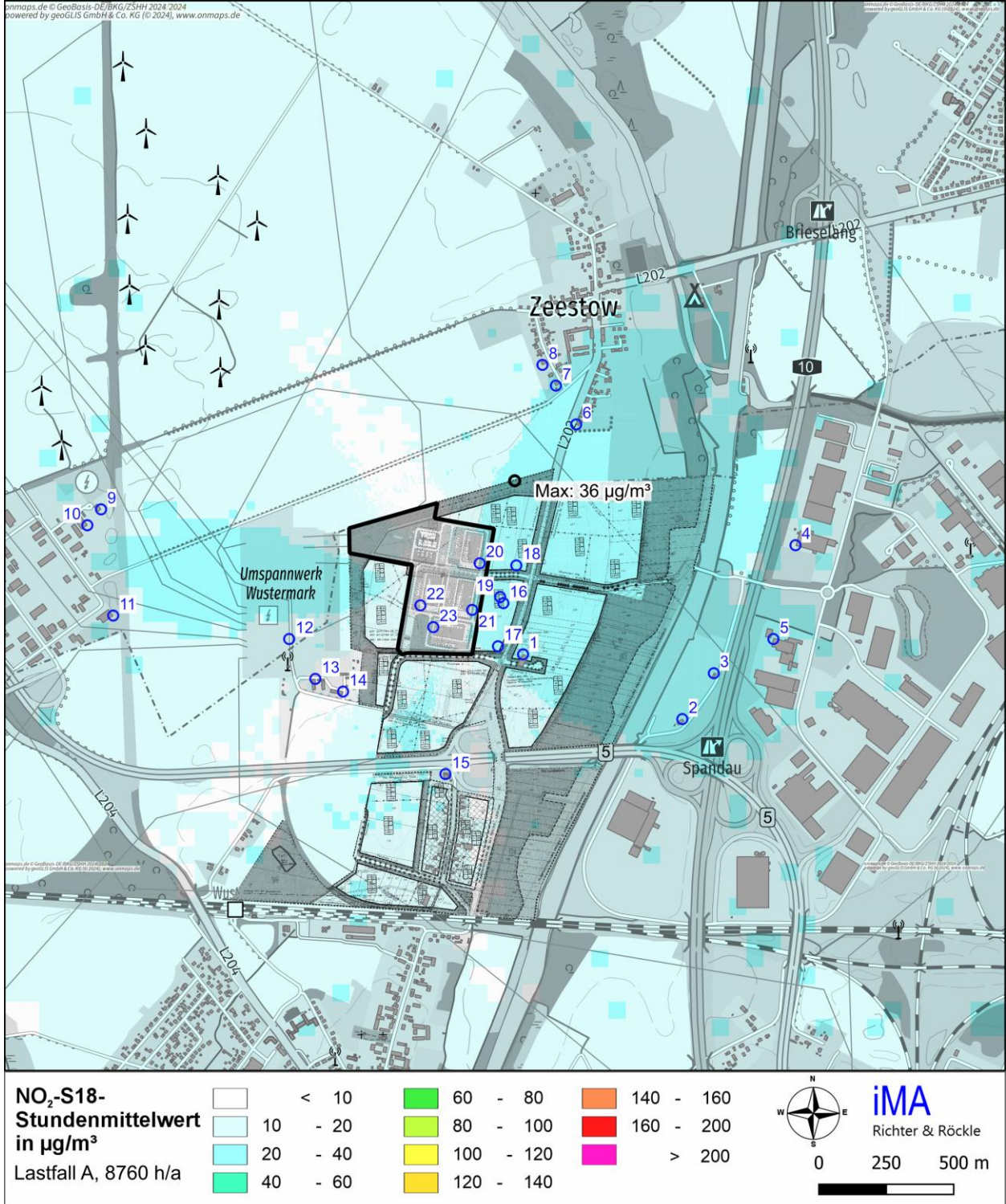


Abbildung A2-1: NO<sub>2</sub>- S18-Stundenmittelwerte in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 1,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



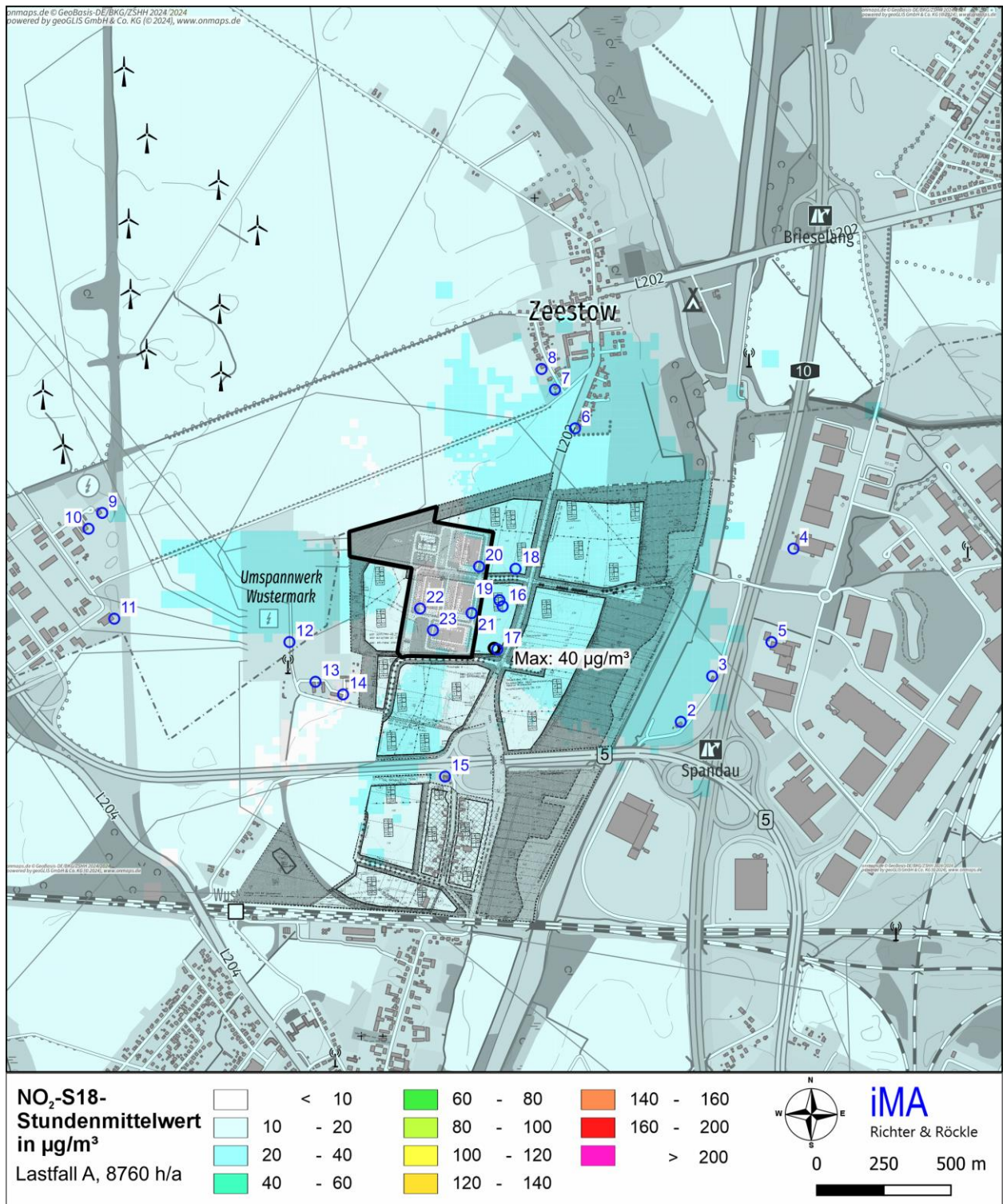


Abbildung A2-2: NO<sub>2</sub>- S18-Stundenmittelwerte in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 22,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



Lastfall B

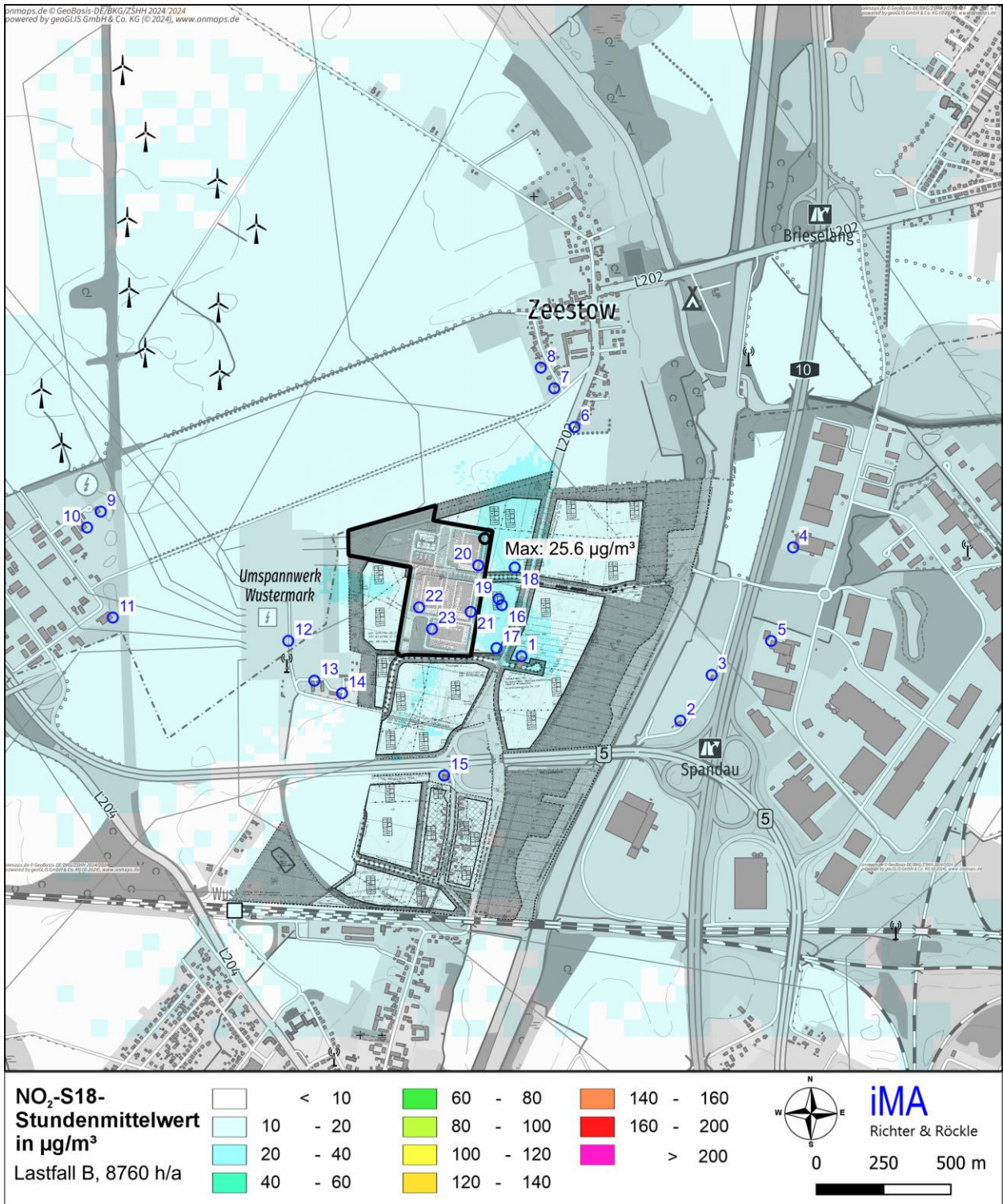


Abbildung A2-3: NO<sub>2</sub>- S18-Stundenmittelwerte in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 1,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



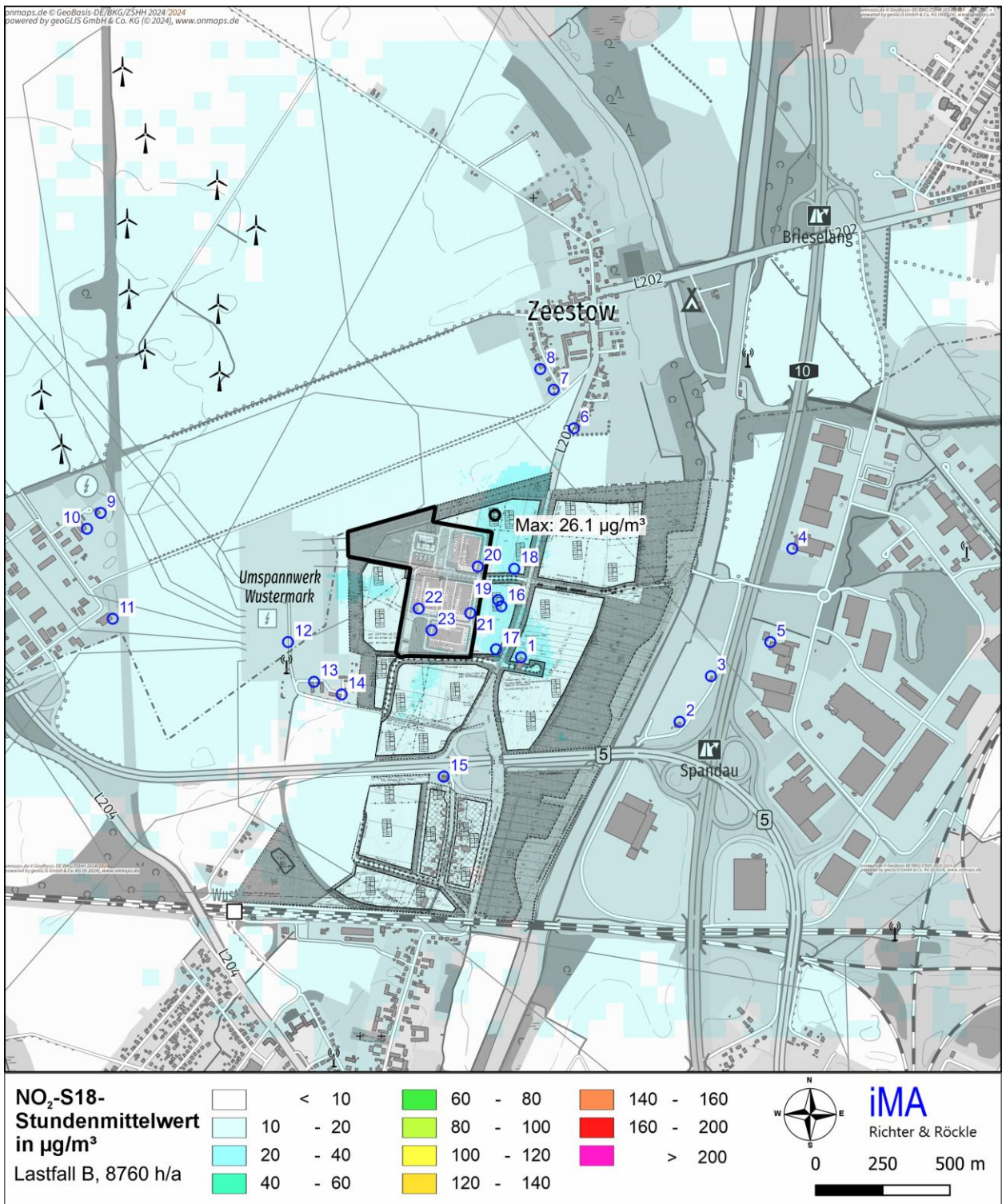


Abbildung A2-4: NO<sub>2</sub>- S18-Stundenmittelwerte in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 4,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.











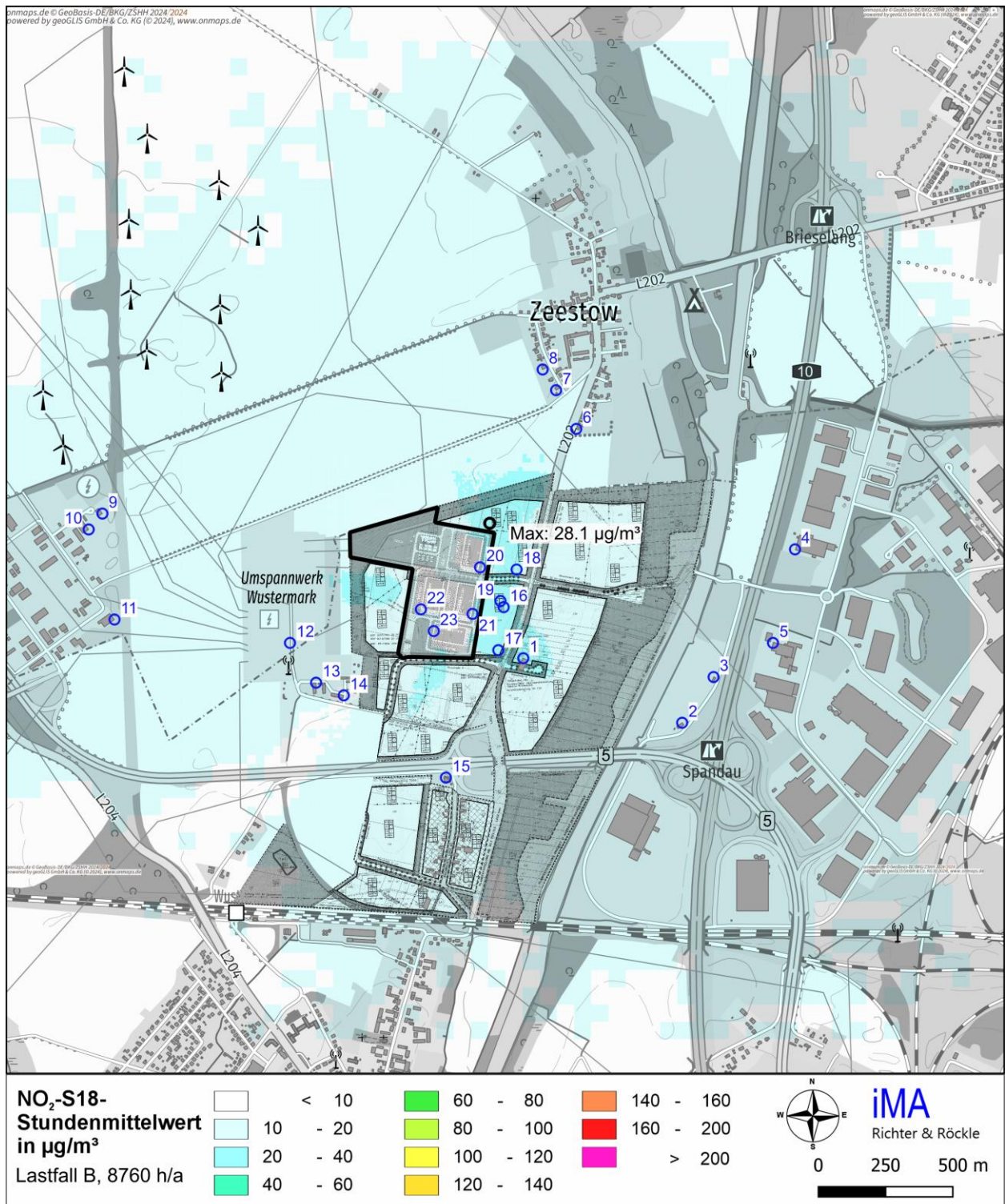


Abbildung A2-7: NO<sub>2</sub>- S18-Stundenmittelwerte in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 13,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



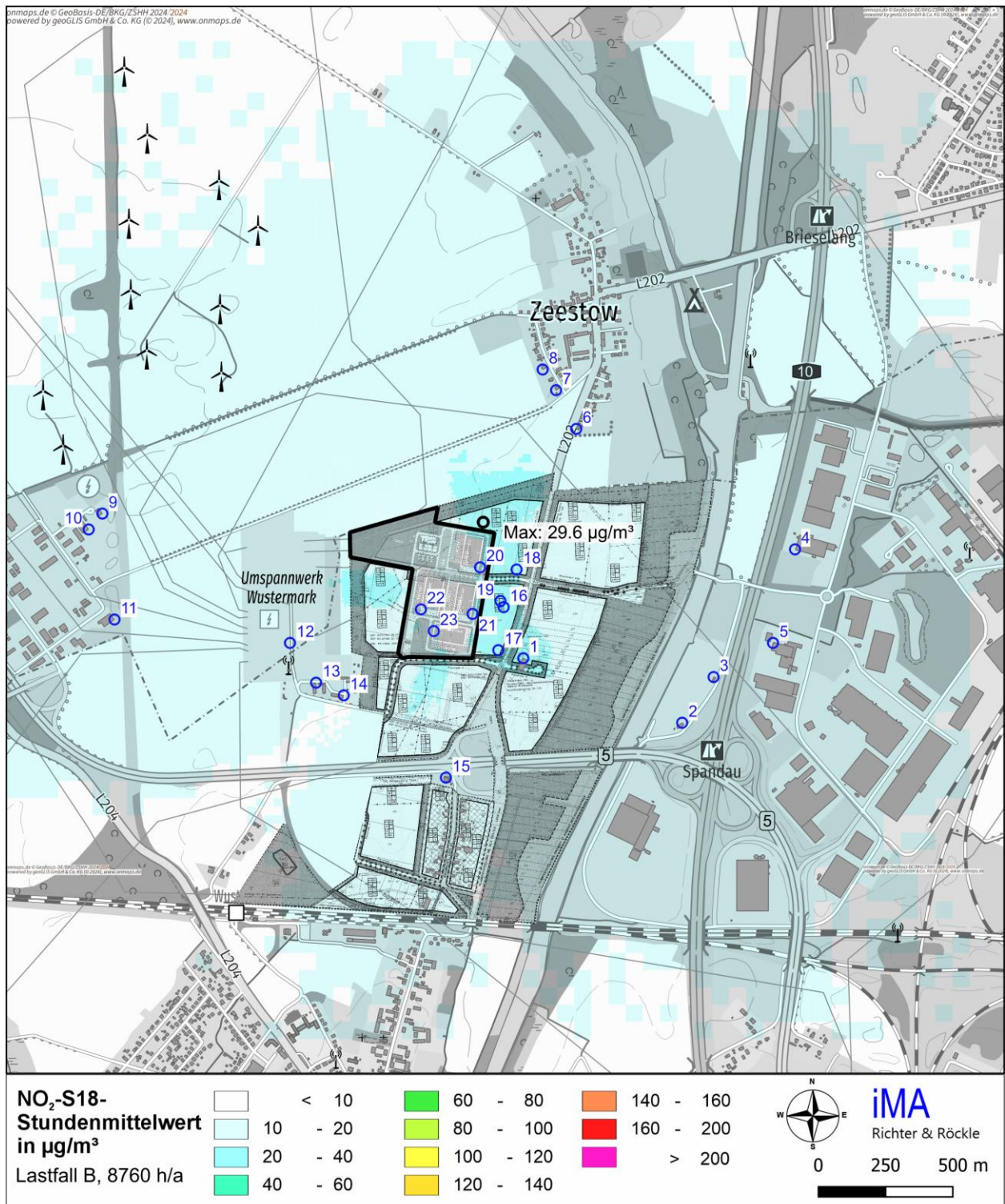


Abbildung A2-8: NO<sub>2</sub>- S18-Stundenmittelwerte in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 16,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



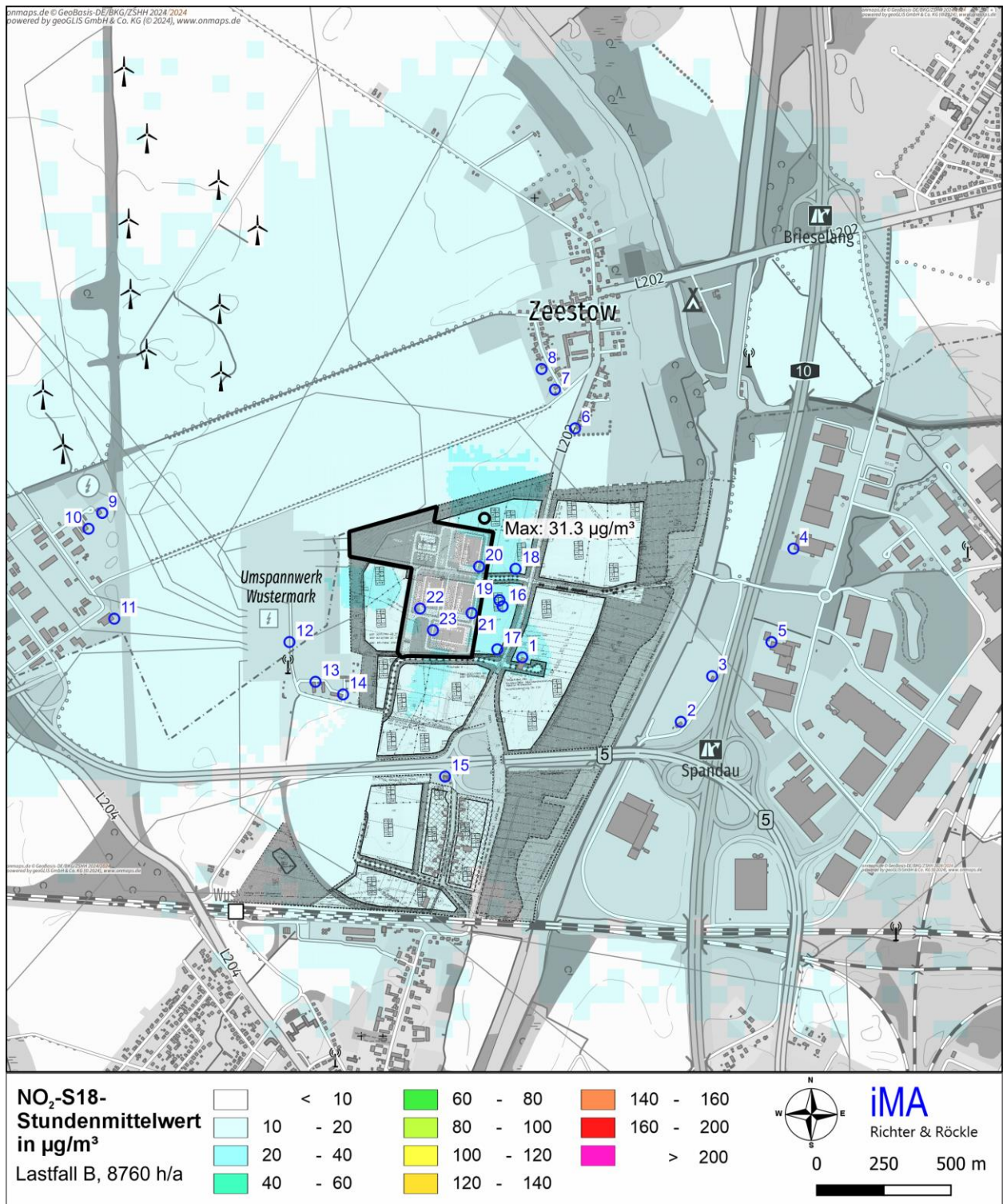


Abbildung A2-9: NO<sub>2</sub>- S18-Stundenmittelwerte in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 19,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



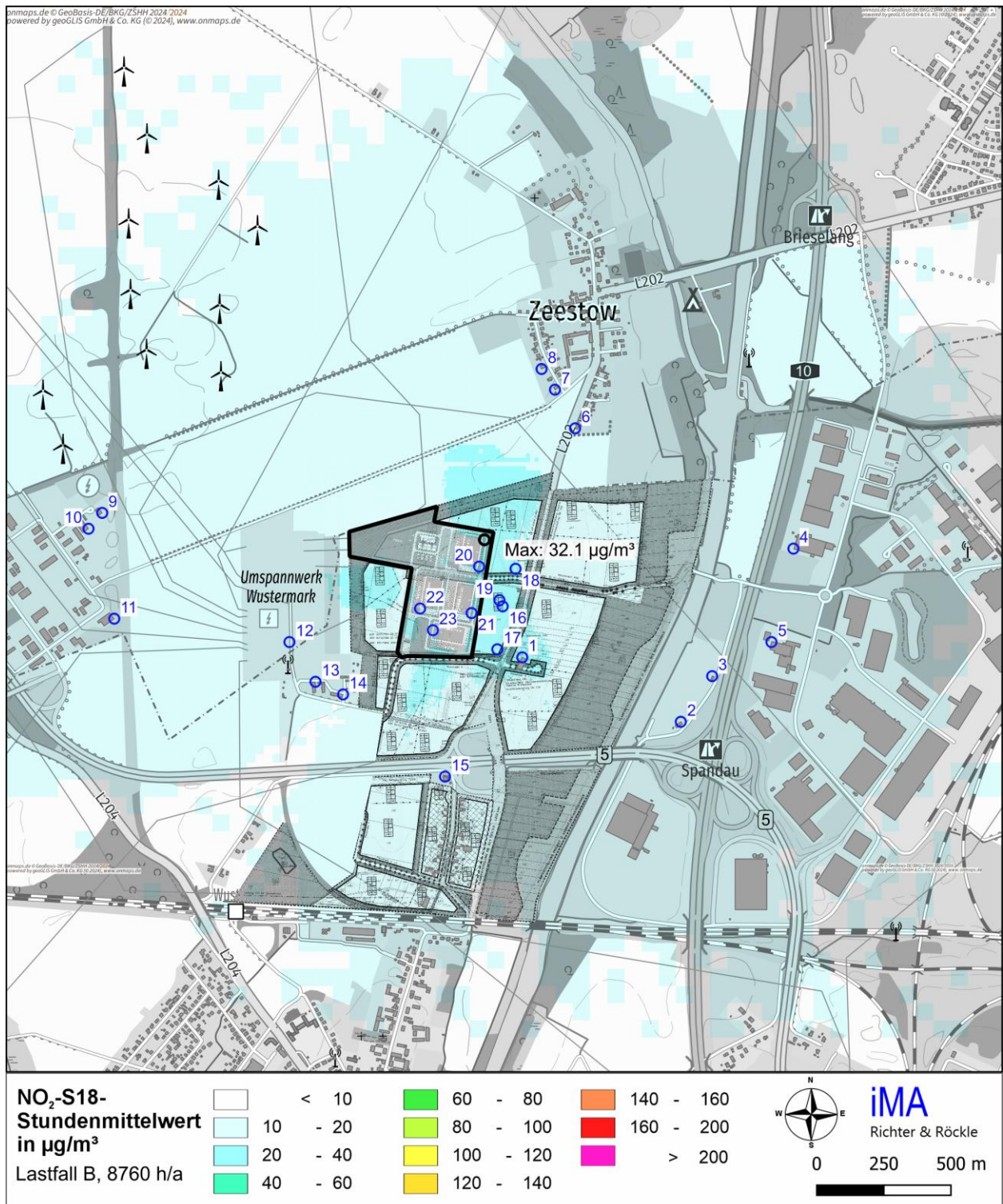


Abbildung A2-10: NO<sub>2</sub>- S18-Stundenmittelwerte in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 22,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.

## **A2.2 $PM_{10}$ -T35-Immissionen bei einem kontinuierlichen Betrieb**

Die folgenden Abbildungen enthalten die Ergebnisse für den T35-Tagesmittelwert von  $PM_{10}$  bei einer Betriebszeit von 8760 h/a. Aus Gründen der Übersichtlichkeit ist jeweils nur die bodennahe Schicht sowie die Schicht mit den höchsten Immissionen in 22,5 m über Grund für alle Lastfälle dargestellt.







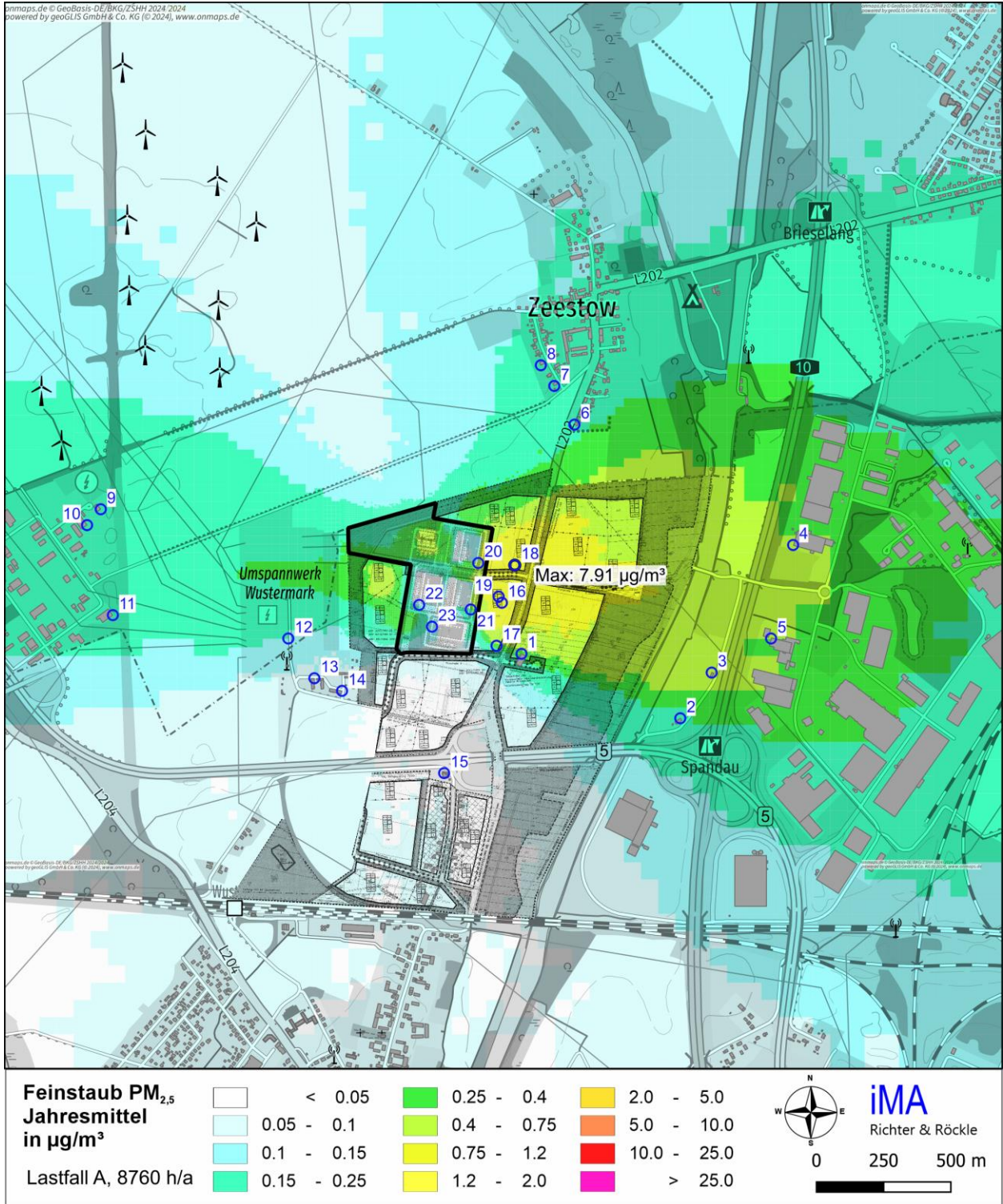


Abbildung A2-12: PM<sub>10</sub>-T35-Tagesmittelwerte in µg/m<sup>3</sup>: Zusatzbelastung in 22,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



Lastfall B

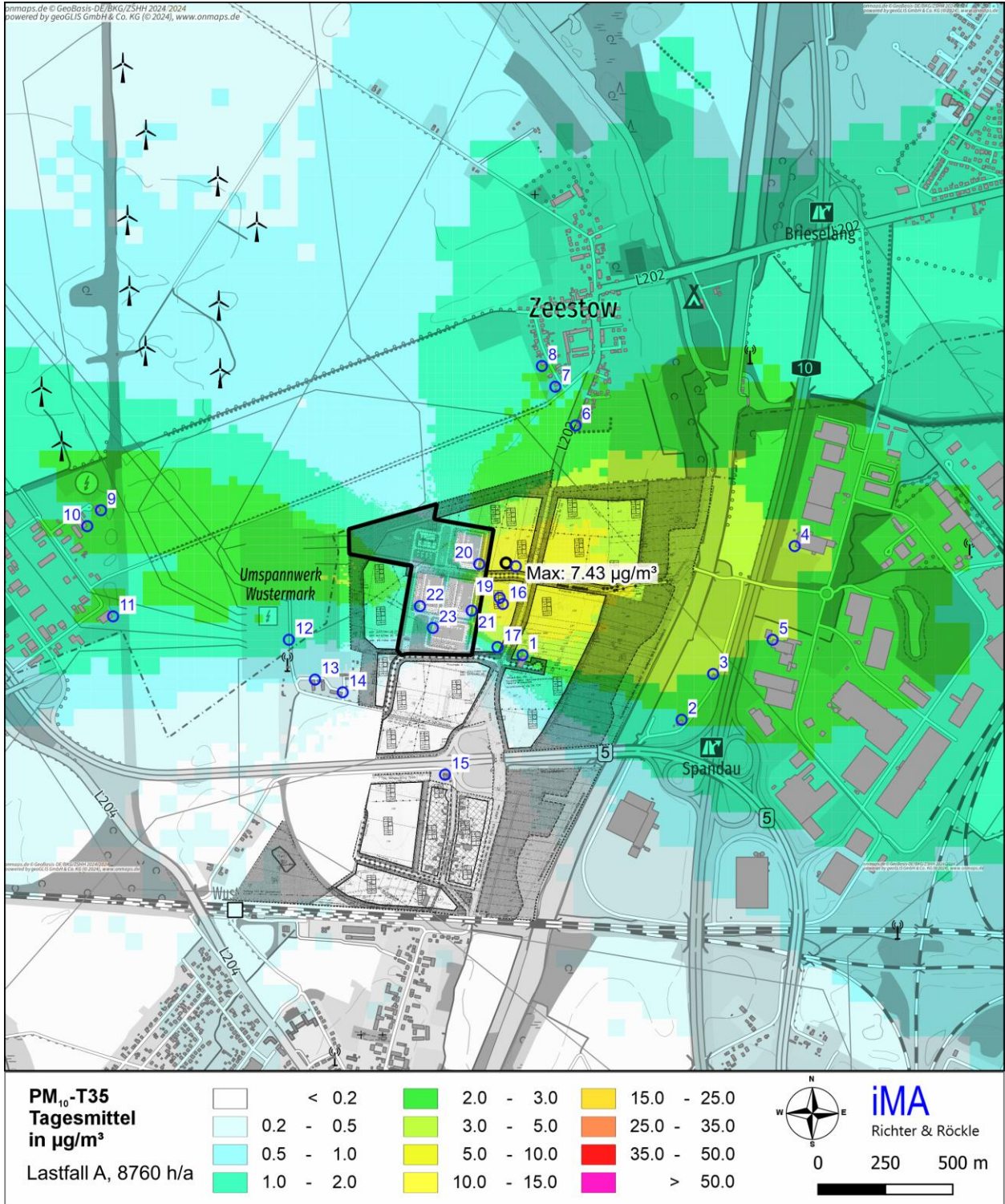


Abbildung A2-13: PM<sub>10</sub>-T35-Tagesmittelwerte in µg/m³: Zusatzbelastung in 1,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



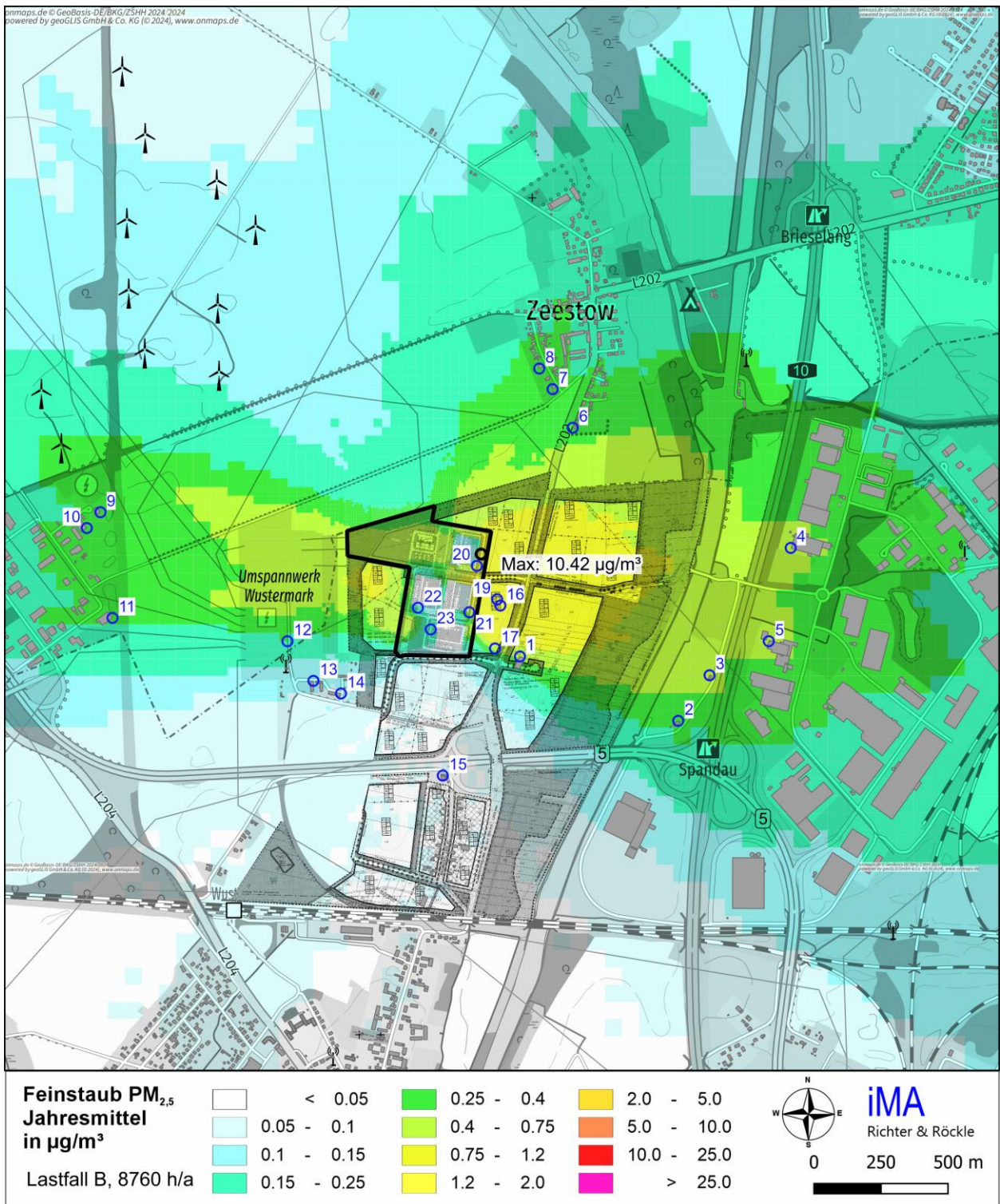


Abbildung A2-14: PM<sub>10</sub>-T35-Tagesmittelwerte in µg/m³: Zusatzbelastung in 22,5 m über Grund bei einer Betriebszeit von 8760 h/a.



### Anhang 3: Technische Daten der Notstromaggregate

Auf der folgenden Seite befindet sich die Motordatenblätter der Firma MTU mit Angaben zu den Modul-Generatoren (MTU 20V4000G94F) und dem Hausgenerator (MTU 12V1600G10F). Dargestellt sind die technischen Daten für alle im Test- und Notbetrieb der NDMA auftretenden Lastzustände. Für die Modul-Generatoren sind die Motordaten noch einmal in Tabelle A3-1 zusammengefasst.

Die Original-Motordatenblätter können den Antragsunterlagen entnommen werden.

Abbildung A3-1 zeigt eine Grafik, aus der die Längen der Abgasrohre vom Motoraustritt bis zur Schornsteinmündung entnommen werden können.



# Contents

	Genset	Marine	O & G	Rail	C & I
Application	X				
Engine model	20V4000G94F				
Fuel type	EN590				
Rated power [kW]	3088				
Rated speed [rpm]	1500				
Application Group	3D				
Legislative body	NEA Singapore for ORDE				
Test cycle	D2				
Data Set No.	XZ54954100066				
Data Set Basis	NEA Singapore for ORDE				
Fuel sulphur content [ppm]	7				

Content	Page
Disclaimer .....	2
Emission data sheet (EDS) .....	3
Not to exceed emission values .....	5

Description of Revision		Frequency	All industrial property rights reserved. Disclosure, reproduction or use for any other purpose is prohibited unless our express permission has been given. Any infringement results in liability to pay damages.	PDF Name Project no. <b>E22-2933</b>	Size <b>A4</b>	
Data generated by EDS Creator version 1.0 and unipilot. Ref.-dataset: 420122_364_NEA_G94F_D2.nc for 294 in EDS platform.				Configurator Lenhof, Torsten (TRC)	Order no. .	
Configuration-ID <b>294</b>		Documentation		Approver1 Kneffel, Alexander (TSLE)	EDS-ID <b>3620-12.06.2024</b>	
				Approver2 Kollwer, Michael (TV)	Title <b>Emission data sheet</b>	
				Approver3 Approver4 User FNZ1170260	Engine model <b>20V4000G94F</b>	
			Emissionstage <b>NEA Singapore for ORDE</b>	Sheet <b>1</b>		
			Emissionstage basis <b>NEA Singapore for ORDE</b>	of <b>6</b>		



**General Disclaimers (valid for Measured and NTE values)**  
Please note that these data are physical and/or technical values only referring to and representing a normative defined operating condition. Any change in operating time and conditions will have impact on physical values and engine behavior, which must be considered and assessed within the complete propulsion system especially in regard to emission compliance and product safety.

Measurements listed in this EDS are representative of the listed engine rating at the time of testing. These measurements and results can change according to instrumentation, boundary condition, and engine to engine variability. In addition - changes to the engine family hard or software may occur which could result in changes to some of the listed values.

Emissions data measurement procedures are conducted according to applicable rules and standards as per "Emission Stage/Optimization". Potential deviations from these procedures are documented internally.

The listed emission values relate to the corresponding certification data. Seller doesn't take any responsibility or liability neither out or in connection with the contract nor on any other basis  
- beyond these specified operating conditions of the engine  
- and for any installation/modification of the entire propulsion system by the customer itself or any third party  
and the customer will indemnify MTU on first demand for any third party claim out or in connection with this.

Seller reserves the right to amend specifications and information without notice and without obligation or liability. No liability for any errors, facts or opinions is accepted. Customers must satisfy themselves as to the suitability of this product for their application. No responsibility for any loss as a result of any person placing reliance on any material contained in this data sheet will be accepted.

Seller reserves all rights in the information contained in this data sheet. It shall not be reproduced, made available to a third party or otherwise used in any way whatsoever.

When applicable, emission values are measured after combined exhaust streams.

Measured Emissions data is based on single operating points and thus cannot be used to compare to regulations which use values based on a weighted cycle.

Field emission test data are not guaranteed to these levels. Actual field test results may vary due to test site conditions, installation, fuel specification, test procedures, and instrumentation. Over time deterioration may occur which may have an impact on emission levels.

The SO2 emission rates comprehend exclusively the SO2 content as found in the fuel source, oil consumption effects are not included. Variation of sulfur content in the fuel changes only the stated SO2 emissions, cross sensitivity to other emissions (e.g. particulates) is not possible.

All values based on metric units, inaccuracies for non metric values can occur, values are not binding.

Specific to gas engines: The listed emission values are based on gas composition at the time of certification measurement. Gas composition is as displayed in the EDS-document. Carbon dioxide and methane concentrations have direct influence on the corresponding displayed carbon dioxide and methane emissions.

**EAT Specific Disclaimers (valid for EDS values)**  
NH3 emissions levels measured with AVL SESAM i60/ 4 FT Multi Component Exhaust Measurement System (FTIR) including EPA 40 CFR 1065 legislation compliant automated checks for linearity.  
Generators or engines with exhaust after-treatment systems require a stabilization period of approximately 1 hour to ensure stable temperatures across SCR prior to performing an emissions test. Performing emissions measurements before a stable temperature has been achieved can result in inconsistent emission values. NOx Values only applicable if temperatures across SCR reached for DEF Dosing.

**NTE Disclaimers (valid for NTE calculated values)**  
Calculated not to exceed values (NTE) are not proven by tests and therefore the accuracy is not guaranteed.

All emission data shown in chapters Emission Data Sheet, Not to Exceed Values, and Type Approval were gathered from a corresponding certification engine under test conditions shown above and complying to corresponding TEN data.

Description of Revision		Frequency	All industrial property rights reserved. Disclosure, reproduction or use for any other purpose is prohibited unless our express permission has been given. Any infringement results in liability to pay damages.	
Data generated by EDS Creator version 1.0 and unjplot. Ref.-dataset: 420122_364_NEA_G94F_D2.nc for 294 in EDS platform.			Approver1 Kneffel, Alexander (TSLE) Approver2 Kollwer, Michael (TV) Approver3 Approver4 User FN21170260	Project no. <b>E22-2933</b> Order no. EDS-ID <b>3620-12.06.2024</b>
Configuration-ID <b>294</b>	Documentation	Emissionstage <b>NEA Singapore for ORDE</b>	Engine model <b>20V4000G94F</b>	Title <b>Emission data sheet</b> Sheet <b>2</b> of <b>6</b>
		Emissionstage basis <b>NEA Singapore for ORDE</b>		





Engine data		Genset	Marine	O & G	Rail	C & I
Application		X				
Engine model	20V4000G94F					
Fuel type	EN590					
Application Group	3D					
Legislative body	NEA Singapore for ORDE					
Test cycle	D2					
Fuel sulphur content [ppm]	7					
mg/mN <sup>3</sup> values base on residual oxygen value of [%]	5					

Engine raw emissions*						
Cycle point	[-]	n1	n2	n3	n4	n5
Power	kW	3090	2317	1545	772	309
Power relative	[-]	1	0.75	0.5	0.25	0.1
Engine speed	1/min	1501	1501	1501	1501	1500
Engine speed relative	[-]	1	1	1	1	1
Exhaust back pressure after ETC (static)	mbar	34.2	22.6	11.4	5.2	2.1
Exhaust back pressure after ETC (total)	mbar	51.6	35.2	15.7	5.2	0.5
Exhaust temperature after ETC	grdC	453	421	421	379	259
Oxygen (O2)	%	10.3	11.5	12	13.3	16
Exhaust mass flow wet	kg/h	18500	15819	11326	7150	5284
Exhaust volume flow (norm)	m3/s	3.97	3.39	2.43	1.53	1.13
Exhaust volume flow (real)	m3/s	10.53	8.69	6.38	3.84	2.29
PM mass flow	kg/h	0.056	0.052	0.134	0.105	0.018
NOX-Emissions specific	g/kWh	6.46	5.32	4.78	4.56	9.18
CO-Emissions specific	g/kWh	0.23	0.29	1.1	1.36	3.2

PDF	Name	Project no.	Size
		<b>E22-2933</b>	<b>A4</b>
Configurator	Lenhof, Torsten (TRC)	Order no.	
Approver1	Kneifel, Alexander (TSLE)	EDS-ID	
Approver2	Kollwer, Michael (TV)	<b>3620-12.06.2024</b>	
Approver3			
Approver4			
User	FN21170260	Title	
Engine model	<b>20V4000G94F</b>	<b>Emission data sheet</b>	
Emissionstage		Sheet	
<b>NEA Singapore for ORDE</b>		<b>3</b>	
Emissionstage basis		of	
<b>NEA Singapore for ORDE</b>		<b>6</b>	

Description of Revision	Frequency	All industrial property rights reserved. Disclosure, reproduction or use for any other purpose is prohibited unless our express permission has been given. Any infringement results in liability to pay damages.
Data generated by EDS Creator version 1.0 and unplot. Ref.-dataset: 420122_364_NEA_G94F_D2.nc for 294 in EDS platform.		
Configuration-ID	Documentation	
<b>294</b>		





Engine data		Genset	Marine	O & G	Rail	C & I
Application		X				
Engine model	20V4000G94F					
Fuel type	EN590					
Application Group	3D					
Legislative body	NEA Singapore for ORDE					
Test cycle	D2					
Fuel sulphur content [ppm]	7					
mg/mN <sup>3</sup> values base on residual oxygen value of [%]	5					

Not to exceed emission values*						
Cycle point	[-]	n1	n2	n3	n4	n5
Power	kW	3090	2317	1545	772	309
Power relative	[-]	1	0.75	0.5	0.25	0.1
Engine speed	1/min	1501	1501	1501	1501	1500
Engine speed relative	[-]	1	1	1	1	1
PM mass flow	kg/h	0.083	0.083	0.201	0.157	0.068
NOX-Emissions specific	g/kWh	7.11	6.92	6.22	6.84	17.44
CO-Emissions specific	g/kWh	0.4	0.49	2.08	2.72	6.4
HC1-Emissions specific	g/kWh	0.12	0.13	0.18	0.36	2.43
NMHC-Emissions specific	g/kWh	0.12	0.13	0.18	0.35	
NOX+HC1-Emissions specific	g/kWh	7.23	7.05	6.4	7.21	19.87
NOX+NMHC-Emissions specific	g/kWh	7.22	7.05	6.4	7.2	
PM-Emissions specific (Meas.)	g/kWh	0.028	0.037	0.134	0.209	0.227
NOX-Emissions (based on 5% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup> N	2537	2424	2111	2143	4464
CO-Emissions (based on 5% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup> N	138	167	693	836	1607

PDF	Name	Project no.	Size
		<b>E22-2933</b>	<b>A4</b>
Configurator	Lenhof, Torsten (TRC)	Order no.	
Approver1	Kneifel, Alexander (TSLE)	EDS-ID	
Approver2	Kollwer, Michael (TV)	<b>3620-12.06.2024</b>	
Approver3			
Approver4			
User	FN21170260	Title	
Engine model	<b>20V4000G94F</b>	<b>Emission data sheet</b>	
Description of Revision		Frequency	Sheet
Data generated by EDS Creator version 1.0 and unplot. Ref.-dataset: 420122_364_NEA_G94F_D2.nc for 294 in EDS platform.			<b>5</b>
Configuration-ID	Documentation	Emissionstage basis	of
<b>294</b>		<b>NEA Singapore for ORDE</b>	<b>6</b>





HC1-Emissions (based on 5% O2)	mg/m3N	41	45	61	111	610
NOX+HC1-Emissions (based on 5% O2)	mg/m3N	2578	2469	2172	2254	5075
NOX+NMHC-Emissions (based on 5% O2)	mg/m3N	2577	2468	2171	2252	
PM-Emissions (based on 5% O2)	mg/m3N	9.7	12.6	44.5	64.3	57

Description of Revision		Frequency	All industrial property rights reserved. Disclosure, reproduction or use for any other purpose is prohibited unless our express permission has been given. Any infringement results in liability to pay damages.	PDF	Name	Project no. <b>E22-2933</b>	Size	
Data generated by EDS Creator version 1.0 and unplot. Ref.-dataset: 420122_364_NEA_G94F_D2.nc for 294 in EDS platform.				Configurator	Lenhof, Torsten (TRC)	Order no.	.	<b>A4</b>
Configuration-ID <b>294</b>		Documentation		Approver1	Kneffel, Alexander (TSLE)	EDS-ID		
				Approver2	Kollwer, Michael (TV)	<b>3620-12.06.2024</b>		
				Approver3				
			Approver4					
			User	FN21170260				
			Engine model	<b>20V4000G94F</b>	Title			
			Emissionstage	<b>NEA Singapore for ORDE</b>			Sheet	
			Emissionstage basis	<b>NEA Singapore for ORDE</b>			<b>6</b>	
							of	
							<b>6</b>	



# Contents

	Genset	Marine	O & G	Rail	C & I
Application	X				
Engine model	12V1600G10F				
Fuel type	EN590				
Rated power [kW]	524				
Rated speed [rpm]	1500				
Application Group	3B				
Legislative body	NEA Singapore for ORDE				
Test cycle	D2				
Data Set Basis	Fuel-consumption optimized				
Fuel sulphur content [ppm]	5				

Content	Page
Disclaimer .....	2
Emission data sheet (EDS) .....	3
Not to exceed emission values .....	5

PDF	Name	Project no.	Size
Configurator	Lenhof, Torsten (TARC)	Order no.	A4
Approver1		EDS-ID	
Approver2		3533-06.05.2024	
Approver3	Kniefel, Alexander (TSLE)	Title <b>Emission data sheet</b>	
Approver4	Fraser, Nail (TSL)		
User	FN2/graeter		
Engine model <b>12V1600G10F</b>		Sheet <b>1</b>	
Description of Revision   Frequency		Emissionstage <b>NEA Singapore for ORDE</b>	
Data generated by EDS Creator version 1.0 and uniplot. Ref.-dataset: 12V1600G10F_524kW_be_Datensatz_D2_Zyklus_mit_Partikel_D2.nc for 172 in EDS platform.		Emissionstage basis <b>Fuel-consumption optimized</b>	
Configuration-ID 172	Documentation	Sheet <b>5</b>	



**General Disclaimers (valid for Measured and NTE values)**  
Please note that these data are physical and/or technical values only referring to and representing a normative defined operating condition. Any change in operating time and conditions will have impact on physical values and engine behavior, which must be considered and assessed within the complete propulsion system especially in regard to emission compliance and product safety.

Measurements listed in this EDS are representative of the listed engine rating at the time of testing. These measurements and results can change according to instrumentation, boundary condition, and engine to engine variability. In addition - changes to the engine family hard or software may occur which could result in changes to some of the listed values.

Emissions data measurement procedures are conducted according to applicable rules and standards as per "Emission Stage/Optimization". Potential deviations from these procedures are documented internally.

The listed emission values relate to the corresponding certification data. Seller doesn't take any responsibility or liability neither out or in connection with the contract nor on any other basis  
- beyond these specified operating conditions of the engine  
- and for any installation/modification of the entire propulsion system by the customer itself or any third party  
and the customer will indemnify MTU on first demand for any third party claim out or in connection with this.

Seller reserves the right to amend specifications and information without notice and without obligation or liability. No liability for any errors, facts or opinions is accepted. Customers must satisfy themselves as to the suitability of this product for their application. No responsibility for any loss as a result of any person placing reliance on any material contained in this data sheet will be accepted.

Seller reserves all rights in the information contained in this data sheet. It shall not be reproduced, made available to a third party or otherwise used in any way whatsoever.

When applicable, emission values are measured after combined exhaust streams.

Measured Emissions data is based on single operating points and thus cannot be used to compare to regulations which use values based on a weighted cycle.

Field emission test data are not guaranteed to these levels. Actual field test results may vary due to test site conditions, installation, fuel specification, test procedures, and instrumentation. Over time deterioration may occur which may have an impact on emission levels.

The SO2 emission rates comprehend exclusively the SO2 content as found in the fuel source, oil consumption effects are not included. Variation of sulfur content in the fuel changes only the stated SO2 emissions, cross sensitivity to other emissions (e.g. particulates) is not possible.

All values based on metric units, inaccuracies for non metric values can occur, values are not binding.

Specific to gas engines: The listed emission values are based on gas composition at the time of certification measurement. Gas composition is as displayed in the EDS-document. Carbon dioxide and methane concentrations have direct influence on the corresponding displayed carbon dioxide and methane emissions.

**EAT Specific Disclaimers (valid for EDS values)**  
NH3 emissions levels measured with AVL SESAM i60/ 4 FT Multi Component Exhaust Measurement System (FTIR) including EPA 40 CFR 1065 legislation compliant automated checks for linearity.  
Generators or engines with exhaust after-treatment systems require a stabilization period of approximately 1 hour to ensure stable temperatures across SCR prior to performing an emissions test. Performing emissions measurements before a stable temperature has been achieved can result in inconsistent emission values. NOx Values only applicable if temperatures across SCR reached for DEF Dosing.

**NTE Disclaimers (valid for NTE calculated values)**  
Calculated not to exceed values (NTE) are not proven by tests and therefore the accuracy is not guaranteed.

All emission data shown in chapters Emission Data Sheet, Not to Exceed Values, and Type Approval were gathered from a corresponding certification engine under test conditions shown above and complying to corresponding TEN data.

Description of Revision		Frequency	All industrial property rights reserved. Disclosure, reproduction or use for any other purpose is prohibited unless our express permission has been given. Any infringement results in liability to pay damages.	
Data generated by EDS Creator version 1.0 and uniplot. Ref.-dataset: 12V1600G10F_524kW_be_Datensatz_D2_Zyklus_mit_Partikel_D2.nc for 172 in EDS platform.		Approver1 Approver2 Approver3 Approver4 User		Project no. - Order no. - EDS-ID <b>3533-06.05.2024</b> Title <b>Emission data sheet</b>
Configuration-ID 172	Documentation	Engine model <b>12V1600G10F</b> Emissionstage <b>NEA Singapore for ORDE</b> Emissionstage basis <b>Fuel-consumption optimized</b>		Sheet <b>2</b> of <b>5</b>





Engine data		Genset	Marine	O & G	Rail	C & I
Application		X				
Engine model	12V1600G10F					
Fuel type	EN590					
Application Group	3B					
Legislative body	NEA Singapore for ORDE					
Test cycle	D2					
Fuel sulphur content [ppm]	5					
mg/mN <sup>3</sup> values base on residual oxygen value of [%]	5					

Engine raw emissions*						
Cycle point	[-]	n1	n2	n3	n4	n5
Power	kW	524	393	262	131	52
Power relative	[-]	1	0.75	0.5	0.25	0.1
Engine speed	1/min	1500	1500	1500	1500	1500
Engine speed relative	[-]	1	1	1	1	1
Exhaust back pressure after ETC (static)	mbar	85.5	56.7	32	15	9.2
Exhaust temperature after ETC	grdC	500	489	438	333	215
Exhaust volume flow (norm)	m3/s	0.58	0.48	0.37	0.27	0.23
Exhaust volume flow (real)	m3/s	1.47	1.22	0.91	0.6	0.43
Exhaust volume flow dry (based on 5% O2)	m3/s	0.4	0.31	0.22	0.12	0.06
NOX-Emissions (based on 5% O2)	mg/m3N	2010	1784	1720	1570	1560
CO-Emissions (based on 5% O2)	mg/m3N	446	250	257	479	922
CO2-Emissions (based on 5% O2)	mg/m3N	223049	223089	222372	220357	215256
HC1-Emissions (based on 5% O2)	mg/m3N	57	55	80	136	323
NOX+HC1-Emissions (based on 5% O2)	mg/m3N	2067	1839	1800	1707	1883

PDF	Name	Project no.	Size
Configurator	Lenhof, Torsten (TARC)	Order no.	A4
Approver1		EDS-ID	
Approver2		3533-06.05.2024	
Approver3	Kniefel, Alexander (TSLE)		
Approver4	Fraser, Nail (TSL)		
User	FN2/graeter	Title	Emission data sheet
Engine model	12V1600G10F		
Emissionstage	NEA Singapore for ORDE	Sheet	3
Emissionstage basis	Fuel-consumption optimized		of 5

Description of Revision	Frequency	All industrial property rights reserved. Disclosure, reproduction or use for any other purpose is prohibited unless our express permission has been given. Any infringement results in liability to pay damages.
Data generated by EDS Creator version 1.0 and unipilot. Ref.-dataset: 12V1600G10F_524kW_be_Datensatz_D2_Zyklus_mit_Partikel_D2.nc for 172 in EDS platform.		
Configuration-ID	Documentation	
172		



NOx+NMHC-Emissions (based on 5% O2)	mg/m3N	2066	1838	1798	1704	1876
PM-Emissions (based on 5% O2)	mg/m3N	32.8	19.9	33.4	62	68.2
Dry-wet correction factor	[ - ]	0.921	0.925	0.934	0.952	0.969
NO/NO2 ratio	[ - ]	16.8	27	18.7	9.1	5.1

Description of Revision		Frequency	All industrial property rights reserved. Disclosure, reproduction or use for any other purpose is prohibited unless our express permission has been given. Any infringement results in liability to pay damages.	PDF	Name	Project no.	Size	
Data generated by EDS Creator version 1.0 and uniplot. Ref.-dataset: 12V1600G10F_524kW_be_Datensatz_D2_Zyklus_mit_Partikel_D2.nc for 172 in EDS platform.				Configurator	Lenhof, Torsten (TARC)		Order no.	A4
Configuration-ID 172		Documentation		Approver1			EDS-ID	
				Approver2			3533-06.05.2024	
				Approver3	Kniefel, Alexander (TSLE)			
			Approver4	Fraser, Neil (TSL)				
			User	FN2/graeter				
			Engine model	12V1600G10F				
			Emissionstage	NEA Singapore for ORDE			Sheet	4
			Emissionstage basis	Fuel-consumption optimized			of	5
			Title	Emission data sheet				





Tabelle A3-1: Tabellarische Zusammenfassung der Daten für den Modul-Generator MTU 20V4000 G94F.

Erforderliche Informationen	Informationen erstellt durch	Einheit	Generator		
<b>Allgemein</b>					
Eindeutige Typenbezeichnung – Geben Sie die Modellnummern des Herstellers für Generator und DPF an	MTU	N/A	MTU 20V4000 G94F 3D - NEA		
Geplante Abgasbehandlungsausrüstung (DPF-Filter, SCR-Katalysatoren,...)?	MTU	N/A	mit SCR, ohne Oxi-Kat. ohne DPF		
Kraftstoffart (Diesel oder Heizöl extraleicht)	MTU	N/A	Diesel		
Maximaler Schwefelgehalt des Kraftstoffs	MTU	mg/kg			
elektrische Leistung	MTU	kWm	3088	2316	1544
Erwartete Belastungen der Generatoren im Notbetrieb	MTU	% der Nennlast des Generators	100%	75%	50%
spezifischer Kraftstoffverbrauch	MTU	g/kWh	203	207	216
Maximaler Kraftstoffverbrauch	MTU	l/h	756	578	402
Durchschnittlicher Heizwert des verwendeten Brennstoffs	MTU	kWh/kg	11.9		
Maximale Nennwärmeleistung	MTU	MWth	7.49	5.73	3.98
Trockener Volumenstrom unter Normalbedingungen (0 °C, 1013 mbar) mit 5 % Betriebsauerstoffgehalt	MTU	m³/h	8 856	6 804	4 644
Sauerstoffgehalt im Betrieb	MTU	%	10.3	11.5	12.0
Trockener Volumenstrom unter Normalbedingungen (0 °C, 1013 mbar) mit Sauerstoffgehalt im Betrieb	MTU	m³/h	14 292	12 204	8 748
Nasser Volumenstrom unter Normalbedingungen (0 °C, 1013 mbar) mit Sauerstoffgehalt im Betrieb	MTU	m³/h	15 384	13 038	9 326
Nasser Volumenstrom unter Normalbedingungen (bei Emissionstemperatur, 1013 mbar)	MTU	m³/h	52 048	51 292	36 689
Emissionstemperatur – am Anschluss des Abgaskrümmers des Generators an den Schornstein	MTU	°C	453	421	421
NOx-Emissionskonzentration (5 % O2, „nicht überschreiten“) (Vor SCR)	MTU	mg/m³	2 537	2 424	2 111
NOx-Emissionskonzentration (5 % O2, „darf nicht überschritten werden“) (Nach SCR)	MTU	mg/m³	300.0	300.0	300.0
NO2-Anteil von NOx an den Emissionen	MTU	%	3.90	4.60	5.90
Staubemissionskonzentration (5 % O2, „nicht überschreiten“)	MTU	mg/m³	9.7	12.6	44.5
CO-Emissionskonzentration (5 % O2, „nicht überschreiten“)	MTU	mg/m³	138	167	693
NH3-Emissionskonzentration (5 % O2, „nicht überschreiten“) (Nach SCR)	MTU	mg/m³	10	10	10
SO2-Emissionskonzentration (5 % O2, „darf nicht überschritten werden“) [SO2-Emissionen hängen vom Schwefelgehalt im Kraftstoff ab]	MTU	mg/m³	<1	<1	<1
Formaldehyd-Emissionskonzentration (5 % O2, „nicht überschreiten“)	MTU	mg/m³	60	60	60

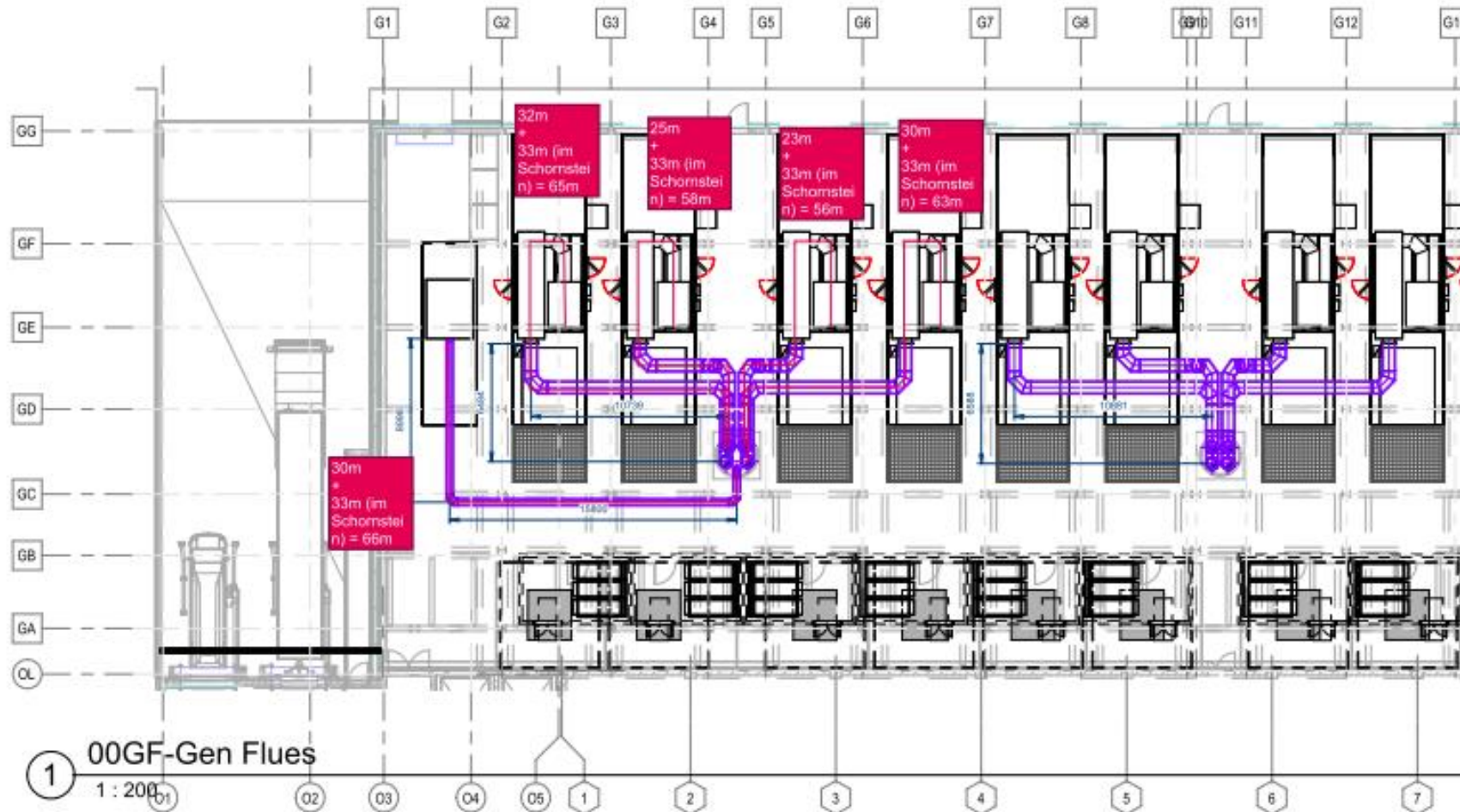


Abbildung A3-1: Länge der Abgasrohre für die Schornsteingruppe mit der längsten Abgasrohrführung.  
Auszug aus 240522\_ZWP\_ETH-01-EE-3-01-FP-00-SK01 - Generator Flues.pdf

## Anhang 4: Schornsteinhöhenberechnung nach TA Luft und VDI 3781, Blatt 4

### A4.1 Zugrunde gelegte Verordnungen und Vorschriften

Zur Ermittlung der Schornsteinhöhe werden folgende Vorschriften, Regelwerke und Berechnungsmodelle zugrunde gelegt:

6. TA Luft 2021: Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundesimmissionsschutzgesetz vom 18.08.2021.
7. VDI-Richtlinie 3781 Blatt 4: Ableitbedingungen für Abgase. Kleine und mittlere Feuerungsanlagen sowie andere als Feuerungsanlagen, Juli 2017.
8. BESTAL: Hilfsprogramme BESMIN und BESMAX zur TA Luft, Version 1.1.0 UBA (2024), Dessau-Roßlau u. Ingenieurbüro Janicke, Überlingen.
9. WinSTACC: Programm zur Berechnung der Schornsteinhöhe nach VDI-Richtlinie 3781, Blatt 4 (2017), Ing.-Büro Lohmeyer.
10. LAI (2023): Merkblatt Schornsteinhöhenbestimmung zur TA Luft 2021, 04.07.2023.

### A4.2 Ermittlung der Schornsteinhöhe nach Nr. 5.5.2.1 der TA Luft (Ungestörter Abtransport der Abgase)

Gemäß Nr. 5.5.2.1 der TA Luft muss die Lage und Höhe der Schornsteinmündung den Anforderungen der VDI-Richtlinie 3781, Blatt 4 (2017) genügen. Die Ermittlung der Mindesthöhe nach dieser Richtlinie zielt auf einen ungestörten Abtransport der Abgase mit der freien Luftströmung und eine ausreichende Verdünnung. Deshalb soll die Mündung außerhalb des Einflussbereichs der Gebäude, der sogenannten Rezirkulationszone, liegen.

Die Schornsteinhöhenberechnung nach VDI 3781, Blatt 4 kann Kapitel 6 auf Seite 35 ff. entnommen werden. Die Berechnung wird mit dem Programm WinSTACC (2024) durchgeführt. Die Protokolldatei des Programms kann Kapitel A4.4 auf Seite 175 ff. entnommen werden.

Für die Notstromgeneratoren beträgt die Schornsteinhöhe, die nach Nr. 5.5.2.1 der TA Luft berechnet wird,

38 m über Umgebungsniveau (vgl. Kapitel 6).

### A4.3 Ermittlung der Schornsteinhöhe nach Nr. 5.5.2.2 und 5.5.2.3 der TA Luft (Ausreichende Verdünnung der Abgase)

Zusätzlich zu den in Nr. 5.5.2.1 der TA Luft definierten Mindestanforderungen muss die Schornsteinhöhe auch den Anforderungen der Nummern 5.5.2.2 und 5.5.2.3 – sowie bei mehreren Schornsteinen – Nr. 5.5.2.1, Absatz 5 genügen, um eine ausreichende Verdünnung der Abgase zu gewährleisten.



Der Leitfaden des Regierungspräsidium Darmstadt (2017) erlaubt bei der Ermittlung der Schornsteinhöhe nach Nr. 5.5.2.2 und 5.5.2.3 der TA Luft (2021) eine Ausnahme für Notstromdieselmotoranlagen von Rechenzentren, wenn durch eine Ausbreitungsrechnung nachgewiesen wird, dass für die in der Immissionsprognose angenommene Schornsteinhöhe zur Ableitung der Emissionen keine schädlichen Umwelteinwirkungen im Sinne des § 5 bzw. § 22 BImSchG im Einwirkungsbereich der Abgasfahnen auftreten.

Für die Ausbreitungsrechnungen im Rahmen des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahrens für die Notstromaggregate werden in Absprache mit dem Landesamt für Umwelt Brandenburg, Referat T14 die in Kapitel 6 ermittelten Schornsteinhöhen angesetzt. In Kapitel 6 wurde bereits die Schornsteinhöhe nach Nr. 5.5.2.2 und Nr. 5.5.2.3 der TA Luft für eine einzelne NDMA ermittelt.

Die folgende Berechnung der Schornsteinhöhen nach Nr. 5.5.2.2 und Nr. 5.5.2.3 der TA Luft (2021) für die gesamte Anlage bestehend aus 64 Modul-Generatoren und vier Hausgeneratoren erfolgt deshalb lediglich informativ.

Demnach ist der Maßstab für eine ausreichende Verdünnung die maximale bodennahe Konzentration jedes emittierten Stoffes in einer stationären Ausbreitungssituation. Die Schornsteinhöhe wird so ermittelt, dass ein maximaler Stundenmittelwert der Konzentration (S-Wert) nicht überschritten wird. Dabei muss in einer Vielzahl von meteorologischen Einzelsituationen<sup>5</sup> die Konzentration mit Ausbreitungsrechnungen unter Berücksichtigung der Festlegungen nach Anhang 2, Nummer 14 der TA Luft bestimmt und der Fall mit der höchsten bodennahen Konzentration ausgewertet werden. Für den S-Wert sind die in Anhang 6 der TA Luft (2021) festgelegten Werte einzusetzen.

Diese Vorgaben werden im Hilfsprogramm BESMIN (UBA (2024)) umgesetzt.

## Datengrundlage

Die Bearbeitung erfolgt auf der Grundlage der in Tabelle 4-4 auf Seite 29 ff. sowie Tabelle 4-6 auf Seite 34 ff. aufgeführten Daten für jede Schornsteingruppe.

## Einhaltung der S-Werte der Einzelschornsteine

Jede Schornsteingruppe wird gemäß VDI-Richtlinie 3782, Blatt 3 als Ersatzquelle betrachtet (vgl. auch Kapitel 4.5.2 auf Seite 33 ff.). Die Schornsteinhöhenberechnung erfolgt jeweils für die Schornsteingruppe bestehend aus den Abgasrohren von vier Modul-Generatoren und für die Schornsteingruppe bestehend aus den Abgasrohren von vier Modul-Generatoren und einem Haus-Generator. Die Berechnungen werden jeweils mit den höchsten Emissionsmassenströmen bei 100 % Last durchgeführt.

Die Abgaszüge einer Schornsteingruppe werden dabei jeweils als eine fiktive Quelle (Ersatzquelle) betrachtet. Für die fiktive Quelle sind die Emissionsmassenströme jedes Abgaszugs zu addieren

---

<sup>5</sup> In der Datenbank sind 72 Windrichtungen, 4 Ausbreitungsklassen und 9 Windgeschwindigkeiten berücksichtigt.

und ein Äquivalenz-Durchmesser, eine Äquivalenz-Austrittsgeschwindigkeit, eine Äquivalenz-Temperatur und eine Äquivalenz-Wassergehalt sind zu bilden (vgl. Tabelle 4-6 auf Seite 34).

Die NDMA der Module werden mit SCR-Katalysatoren zur Abgasreinigung ausgestattet. Der Haus-Generator verfügt über keine Abgasreinigungseinrichtung.

Für die Schornsteinhöhenberechnung wird nicht der  $\text{NO}_x$ -, sondern der  $\text{NO}_2$ -Massenstrom herangezogen, da im Anhang 6 der TA Luft nur für  $\text{NO}_2$  ein S-Wert angegeben ist.

$\text{NO}_x$  wird als Stickstoffmonoxid (NO) und als Stickstoffdioxid ( $\text{NO}_2$ ) emittiert. Der Anteil, der direkt als  $\text{NO}_2$  freigesetzt wird, wird als „Primär- $\text{NO}_2$ -Anteil“  $p$  bezeichnet. Vom Motorhersteller wird bei 100 % Last ein  $\text{NO}_2$ -Primär-Anteil im Abgas von < 10 % angegeben (vgl. Anhang 3: Technische Daten der Notstromaggregate). Der  $\text{NO}_2$ -Massenstrom wird deswegen unter der Annahme berechnet, dass 10 % ( $p = 0,1$ ) der primär emittierten Stickoxide in Form von  $\text{NO}_2$  vorliegen. Bei den NO-Emissionen wird gemäß Nr. 5.5.2.2 Abs. 5 der TA Luft ein Umwandlungsgrad NO in  $\text{NO}_2$  von 60 % angesetzt.

Fasst man beide Anforderungen zusammen, so ergibt sich der Emissionsmassenstrom für  $\text{NO}_2$  aus dem Emissionsmassenstrom von  $\text{NO}_x$  mit der Gleichung:

$$\text{NO}_2 = (0,6 + 0,4 \cdot p) \cdot \text{NO}_x = 0,64 \cdot \text{NO}_x$$

In Tabelle A4-1 sind die S-Werte und die resultierenden Q:S-Verhältnisse (Verhältnis Emissionsmassenstrom zu S-Wert) für die Schornsteingruppen bei 100 % Last angegeben. Die angegebenen Emissionsmassenströme können Tabelle 4-4 auf Seite 29 entnommen werden.

Bei der Vierer-Schornsteingruppe wird das höchste Q:S-Verhältnis für Formaldehyd berechnet. Bei der Fünfer-Schornsteingruppe wird das höchste Q:S-Verhältnis für den Stoff  $\text{NO}_2$  ausgewiesen. Die Schornsteinhöhenberechnung nach Nr. 5.5.2.2 der TA Luft mit BESMIN erfolgt für die beiden maßgebenden Stoffe  $\text{NO}_2$  und Formaldehyd.

Tabelle A4-1: Schadstoffmassenströme für die Schornsteinhöhenberechnung.

Stoff	Emissionsmassenstrom		S-Wert	Q:S	
	Gruppe aus 4 NDMA	Gruppe aus 4 NDMA + Hausgenerator		Gruppe aus 4 NDMA	Gruppe aus 4 NDMA + Hausgenerator
	kg/h	kg/h			
$\text{NO}_x$	12,62	16,84	–	–	–
$\text{NO}_2$	8,07	10,78	0,10	80,7	107,8
Staub	2,10	2,18	0,08	26,3	27,3
CO	5,80	7,03	7,5	0,8	0,9
$\text{SO}_2$	0,062	0,064	0,14	0,4	0,5
Formaldehyd	2,52	2,62	0,025	100,9	104,8

Die Bildschirmausgabe von BESMIN für jede Schornsteingruppe ist in Abbildung A4-1 für die Vierer-Schornsteingruppe und in Abbildung A4-2 für die Fünfer-Schornsteingruppe jeweils für die Stoffe Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>) und Formaldehyd (HCOH) dargestellt.

Für Formaldehyd wurden die Emissionsmassenströme auf Basis des Emissionsgrenzwerts der 44. BImSchV berechnet. Im realen Betrieb liegen die Emissionskonzentrationen voraussichtlich niedriger.

In Tabelle A4-2 sind die mit BESMIN berechneten Schornsteinhöhen zusammengefasst.

Tabelle A4-2: S-Werte und berechnete Schornsteinhöhen nach Nr. 5.5.2.2 für die 4er-Schornsteingruppe der Modul-Generatoren bei 100 % Last. Die Leitkomponente ist gelb unterlegt.

Schadstoff	S-Wert (mg/m <sup>3</sup> )	Vierergruppe	Fünfergruppe
		Schornsteinhöhe (m)	Schornsteinhöhe (m)
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	0,10	9,7	11,3
Formaldehyd (HCOH)	0,025	11,0	11,1

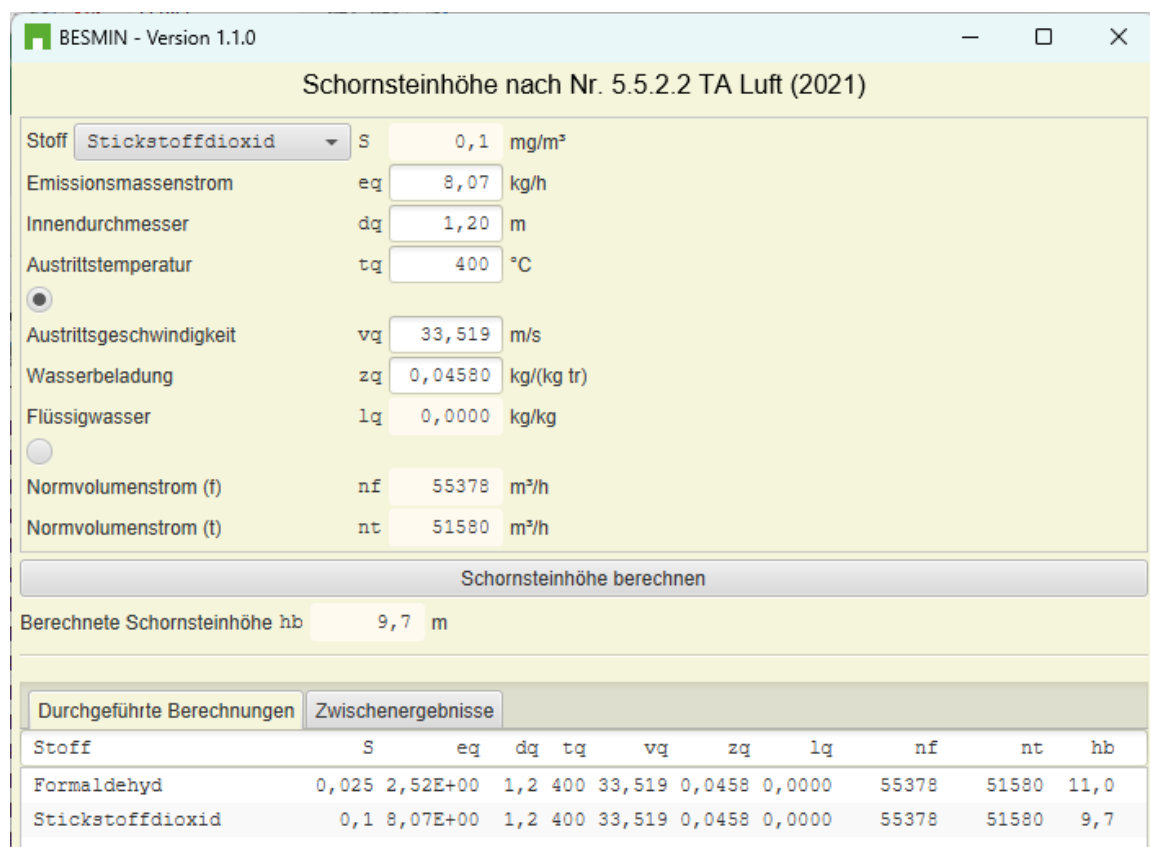


Abbildung A4-1: Bildschirmausgabe BESMIN für die 4er-Schornsteingruppen (4 Modul-Generatoren mit 100 % Last).

S: S-Wert in mg/m<sup>3</sup>, hb: berechnete Schornsteinhöhe in m.





Abbildung A4-2: Bildschirmausgabe BESMIN für die 5er-Schornsteingruppen (4 Modul-Generatoren mit 100 % Last und Haus-Generator mit 100 % Last).  
S: S-Wert in mg/m<sup>3</sup>, hb: berechnete Schornsteinhöhe in m.

Aufgrund der Stickstoffdioxidemissionen ergibt sich eine Mindesthöhe von

$$H_b = 11,3 \text{ m.}$$

### Einhaltung der S-Werte bei Emissionen aus mehreren Schornsteinen

Bei mehreren Schornsteinen soll gemäß Nr. 5.5.2.1 Abs. 5 der TA Luft die Einhaltung des S-Wertes gemäß Nummer 5.5.2.2 auch bei der Überlagerung der Konzentrationsfahnen der Schornsteine geprüft werden. Diese Vorgaben werden im Hilfsprogramm BESMAX (UBA (2024)) umgesetzt.

Im vorliegenden Fall gibt es für jedes Modul vier Ersatzquellen, die wie vier mehrzügige Schornsteine betrachtet werden können. In Summe über die vier Module im Endausbau entspricht dies 16 Ersatzquellen. Somit ist die Einhaltung des S-Wertes bei Überlagerung der Konzentrationsfahnen der 16 Ersatzquellen zu prüfen.

Für die Schornsteinhöhenberechnung mit BESMAX wird jeweils angenommen, dass die Schornsteine bei 100 % Last emittieren.

Für bestehende Schornsteine soll gemäß Nr. 5.5.2.1 der TA Luft der halbe Emissionsmassenstrom eingesetzt werden. Da es sich bei dem Rechenzentrum-Campus um eine Neuanlage handelt, sind keine bestehenden Schornsteine zu berücksichtigen.

Für die Berechnung mit BESMAX sind die Schornsteinstandorte anzugeben. Der Nullpunkt wird an den UTM32N-Koordinate 767405, 5831046 gewählt. Die Koordinaten der Schornsteine werden relativ zum Nullpunkt bestimmt.

Als maßgebender Stoff wurde in Tabelle A4-2 für die Fünfer-Schornsteingruppe  $\text{NO}_2$  ermittelt und für die Vierer-Schornsteingruppe Formaldehyd. Das Berechnungsergebnis von BESMAX ist für beide Stoffe in Abbildung A4-3 und Abbildung A4-4 dargestellt.

Die Schornsteinhöhen wurden iterativ solange erhöht, bis der S-Wert von  $0,10 \text{ mg/m}^3$  eingehalten war.

Dies ist bei Betrachtung des Stoffs  $\text{NO}_2$  ab einer Schornsteinhöhe von  $h_b = 57,0 \text{ m}$  über Grund der Fall.

Bei der Betrachtung von Formaldehyd wird der S-Wert erst ab einer Schornsteinhöhe von  $h_b = 63,0 \text{ m}$  über Grund eingehalten.

Zu diesen Höhen ist ein Zuschlag zu addieren, der sich durch die Verdrängung des Windfeldes aufgrund der Bebauung oder des Bewuchses ergibt. Hierauf wird im Folgenden eingegangen.

BESMAX - Version 1.1.0

Maximale bodennahe Konzentration nach Nr. 5.5.2.1 Abs. 5 TA Luft (2021)

Bezeichnung der Quelle	MS.1	MS.2	MS.3	MS.4	M6.1	M6.2	M6.3	M6.4	M7.1	M7.2	M7.3	M7.4	M8.1	M8.2	M8.3	M8.4
Emissionsmassenstrom	10,78	8,07	8,07	8,07	10,78	8,07	8,07	8,07	10,78	8,07	8,07	8,07	10,78	8,07	8,07	8,07
x-Koordinate	403,7	408,4	413,0	417,6	373,7	378,3	382,8	387,4	257,5	261,9	266,3	270,7	350,3	375,5	400,7	425,8
y-Koordinate	-14,1	12,1	38,3	64,5	-185,8	-159,6	-133,4	-107,1	-163,9	-138,6	-113,5	-88,3	-262,3	-266,7	-271,0	-275,5
Schornsteinhöhe	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0
Innendurchmesser	1,25	1,20	1,20	1,20	1,25	1,20	1,20	1,20	1,25	1,20	1,20	1,20	1,25	1,20	1,20	1,20
Austrittstemperatur	401,8	400,0	400,0	400,0	401,8	400,0	400,0	400,0	401,8	400,0	400,0	400,0	401,8	400,0	400,0	400,0
Austrittsgeschwindigkeit	32,873	33,519	33,519	33,519	32,873	33,519	33,519	33,519	32,873	33,519	33,519	33,519	32,873	33,519	33,519	33,519
Wasserbeladung	0,04584	0,04580	0,04580	0,04580	0,04584	0,04580	0,04580	0,04580	0,04584	0,04580	0,04580	0,04580	0,04584	0,04580	0,04580	0,04580
Flüssigwasser	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Maximale Konzentration berechnen

Maximale bodennahe Konzentration:

Maximaler Konzentrationswert: 9,806E-02 mg/m³  
 Unsicherheit des Maximalwertes: 0,3 %  
 x-Koordinate des Maximalwertes: 597,6 m  
 y-Koordinate des Maximalwertes: 524,7 m  
 Stabilitätsklasse: 3,2 KM  
 Windgeschwindigkeit: 4,5 m/s  
 Windrichtung: 200,0 Grad

Emissionsquellen und berechnete Konzentration abspeichern

Kl, Ua: 3,2 4,5 Ra: 200 Tick: 336,359 Cref: 9,806E-02 Grafik

Abbildung A4-3: Ergebnisdarstellung des Programms BESMAX für **Stickstoffdioxid** (S-Wert 0,10 mg/m³). Eingangsparmeter siehe Tabelle A4-1.



BESMAX - Version 1.1.0

Maximale bodennahe Konzentration nach Nr. 5.5.2.1 Abs. 5 TA Luft (2021)

Bezeichnung der Quelle	MS.1	MS.2	MS.3	MS.4	M6.1	M6.2	M6.3	M6.4	M7.1	M7.2	M7.3	M7.4	M8.1	M8.2	M8.3	M8.4
Emissionsmassenstrom	2,62	2,52	2,52	2,52	2,62	2,52	2,52	2,52	2,62	2,52	2,52	2,52	2,62	2,52	2,52	2,52
x-Koordinate	403,7	408,4	413,0	417,6	373,7	378,3	382,8	387,4	257,5	261,9	266,3	270,7	350,3	375,5	400,7	425,8
y-Koordinate	-14,1	12,1	38,3	64,5	-185,8	-159,6	-133,4	-107,1	-163,9	-138,6	-113,5	-88,3	-262,3	-266,7	-271,0	-275,5
Schornsteinhöhe	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0
Innendurchmesser	1,25	1,20	1,20	1,20	1,25	1,20	1,20	1,20	1,25	1,20	1,20	1,20	1,25	1,20	1,20	1,20
Austrittstemperatur	401,8	400,0	400,0	400,0	401,8	400,0	400,0	400,0	401,8	400,0	400,0	400,0	401,8	400,0	400,0	400,0
Austrittsgeschwindigkeit	32,873	33,519	33,519	33,519	32,873	33,519	33,519	33,519	32,873	33,519	33,519	33,519	32,873	33,519	33,519	33,519
Wasserbeladung	0,04584	0,04580	0,04580	0,04580	0,04584	0,04580	0,04580	0,04580	0,04584	0,04580	0,04580	0,04580	0,04584	0,04580	0,04580	0,04580
Flüssigwasser	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Maximale bodennahe Konzentration:

Maximaler Konzentrationswert: 2,515E-02 mg/m³  
 Unsicherheit des Maximalwertes: 0,3 %  
 x-Koordinate des Maximalwertes: 587,5 m  
 y-Koordinate des Maximalwertes: 631,8 m  
 Stabilitätsklasse: 3,2 KM  
 Windgeschwindigkeit: 4,5 m/s  
 Windrichtung: 195,0 Grad

Emissionsquellen und berechnete Konzentration abspeichern

Kl. Ua: 3,2 4,5 Ra: 195 Tick: 336,359 Cref: 2,515E-02 Grafik

Abbildung A4-4: Ergebnisdarstellung des Programms BESMAX für **Formaldehyd** (S-Wert 0,025 mg/m³). Eingangsparameter siehe Tabelle A4-1.

### Zuschlag aufgrund von Bebauung und Bewuchs sowie unebenem Gelände

Gemäß Nr. 5.5.2.3 der TA Luft soll die Wirkung der Bebauung und des Bewuchses im Umfeld des Schornsteins durch Zuschläge berücksichtigt werden, da diese zu einer Verdrängung der Windströmung führen.

Die Bebauung und der Bewuchs sind in einem Radius um die Schornsteingruppen zu berücksichtigen, welcher der 15-fachen nach Nummer 5.5.2.2 bestimmten Schornsteinhöhe, mindestens aber dem Radius 150 m, entspricht.

Da für die Generatoren  $h_B = 63,0$  m ist, beträgt der Radius um jede Schornsteingruppe 945 m.

Innerhalb dieser Kreise ist der Bereich mit geschlossener vorhandener oder nach einem Bebauungsplan zulässiger Bebauung oder geschlossenem Bewuchs zu ermitteln, der 5 Prozent der Kreisfläche umfasst und in dem die Bebauung oder der Bewuchs die größte mittlere Höhe über Grund aufweist. Abbildung A4-5 zeigt in blau die Kreise mit einem Radius von jeweils 945 m um die Schornsteingruppen an den Datenhallen.

Eine Fläche von 5 % der Kreisfläche mit einem Radius von 945 m beträgt etwa 14 ha.

Orange schraffiert ist in Abbildung A4-5 die Fläche dargestellt, die die höchste mittlere Bebauung aufweist und mehr als 5% der dargestellten Kreisflächen mit einem Radius von 945 m ausschöpft. Neben den Gebäuden auf dem Betriebsgelände BER2 sind dies die angrenzenden Flächen des Bebauungsplans, auf denen eine maximale Bauhöhe von 22,5 m über Grund erlaubt ist.

Ein Zuschlag aufgrund von Bewuchs ist am Standort in dem Radius von 945 m nicht notwendig, da sich dort hauptsächlich Felder und nur einzelstehende Bäume befinden.

Somit ist die Höhe von 22,5 m der Gebäude auf dem Betriebsgelände sowie der gemäß Bebauungsplan erlaubten Bauhöhe am Standort maßgebend.

Zu der ermittelten Schornsteinhöhe von 63,0 m ist somit ein Zuschlag von **22,5 m** zu addieren.

Somit ergibt sich folgende Schornsteinhöhe für die Schornsteingruppen an den Modulen M5 bis M8, bei der eine ausreichende Verdünnung im Parallelbetrieb aller 64 Modul-Generatoren und der vier Haus-Generatoren gewährleistet ist:

**85,5 m (63,0 m + 22,5 m) über Grund.**

### Zuschlag aufgrund von unebenem Gelände

Zur Berücksichtigung des unebenen Geländes enthält Nr. 5.5.2.3 der TA Luft 2021 folgende Vorgabe:

*Liegt der Landschaftshorizont, von der Mündung des Schornsteins aus betrachtet, über der Horizontalen und ist sein Winkel zur Horizontalen in einem mindestens 20 Grad breiten Richtungssektor größer als 15 Grad, soll die Schornsteinhöhe so weit erhöht werden, bis dieser Winkel kleiner oder gleich 15 Grad ist.*

Auf Grund des weitgehend ebenen Geländes, ist kein Zuschlag erforderlich.

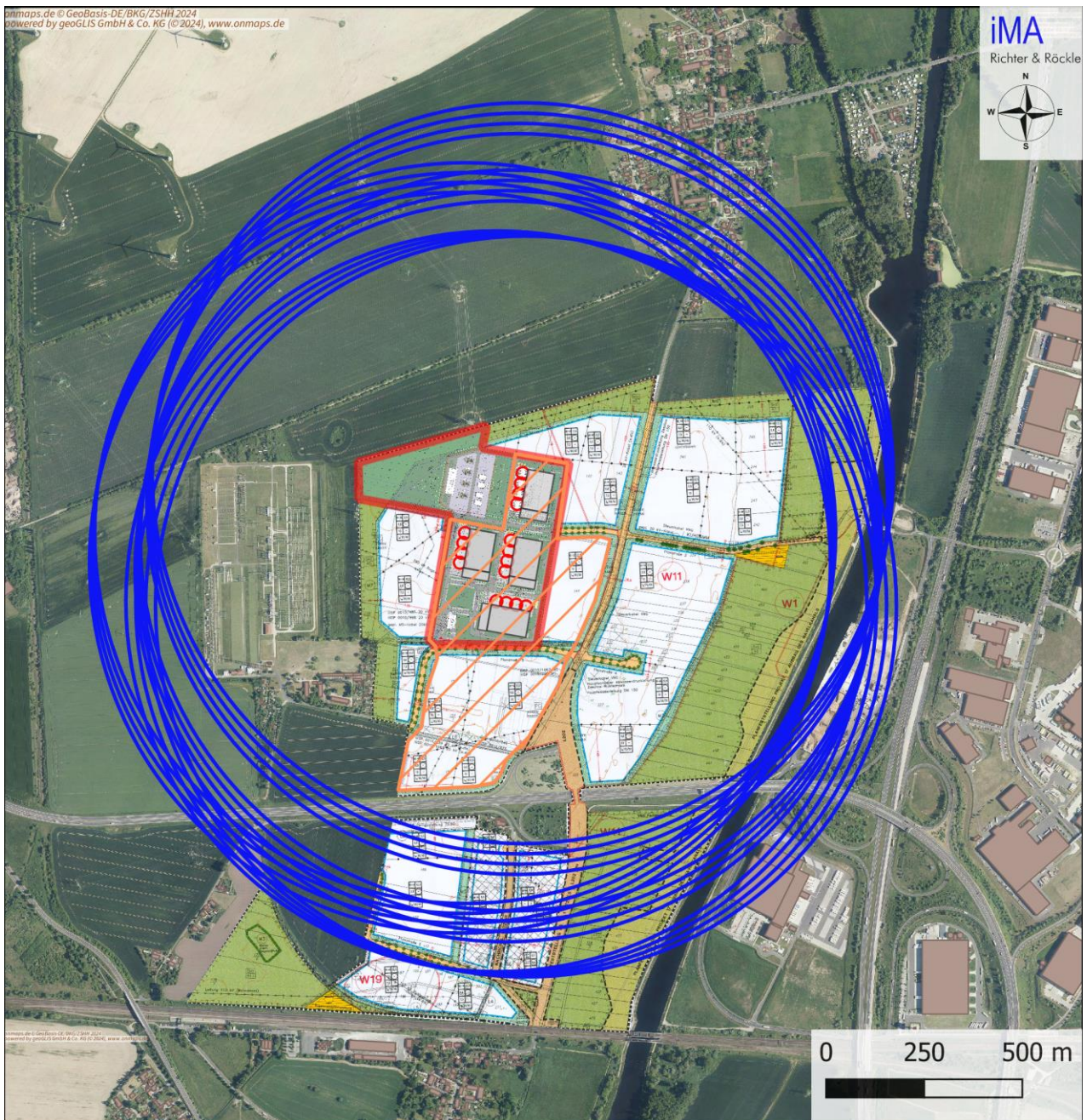


Abbildung A4-5: Kreise mit einem Radius von 945 m (blau) zur Festlegung des Zuschlags aufgrund von Bebauung und Bewuchs. Schornsteine als rote Kreise dargestellt, Betriebsgelände rot umrandet. Maßgebende 5%-Fläche orange schraffiert. (DOP20 Luftbild: © GeoBasis-DE/BKG 2024)



#### A4.4 Ermittlung der Schornsteinhöhe nach VDI 3781, Blatt 4 – Protokolldatei WinSTACC

Die Protokolldatei des Programms WinSTACC ist im Folgenden aufgeführt.

Danach ist zur Ableitung der Abgase aus den Modul-Generatoren eine Schornsteinhöhe von 37,6 m erforderlich. Konservativ wird diese Höhe auf **38,0 m** aufgerundet.

Exemplarisch sind die Ergebnisse für eine Schornsteingruppe an Modul M5 dargestellt.

##### Protokoll-Datei WinSTACC Schornsteingruppe an Modul M5:

```

***** WinSTACC - Lohmeyer GmbH *****
***** Programmbibliothek VDI 3781 Blatt 4 - Ableitbedingungen für Abgase *****
Programmversion          = 1.0.8.8
dll-Version              = 1.0.5.1

[Start]
Datum Rechnung          = 19.08.2024 14:28
Steuerdatei             = C:\LOHMEYER\WinSTACC\VDI_Input.ini
Längenangaben          = Meter
Winkelangaben          = Grad
Leistungsangaben       = Kilowatt

[EmittierendeAnlage]
Anlagentyp              = Feuerungsanlage
Brennstoff              = flüssig
Nennwärmeleistung_Q_N  = 11385
Feuerungswärmeleistung_Q_F = 29960
H_Ü aus Tabelle 1 Abschnitt 5.2 (Feuerungsanlage)
H_Ü                    = 3
Radius des Einwirkungsbereichs R für flüssige und gasförmige Brennstoffe aus Tabelle 4 Abschnitt 6.3.2
R                      = 50
Höhe über dem Bezugsniveau H_B für flüssige und gasförmige Brennstoffe aus Tabelle 4 Abschnitt 6.3.2
H_B                    = 5

[Einzelgebäude]
Länge_l                = 114.3
Breite_b               = 30.2
Traufhöhe_H_Traufe    = 22.5
Firsthöhe_H_First     = 22.5
Dachform               = Flachdach
Dachhöhe_H_Dach       = 0
BreiteGiebelseite_b   = 30.2
HorizontalerAbstandMündungFirst_a = 12.1
Berechnung von H_A1...
Glg. 8
H_A1F                  = 13.4
a                      = 0
alpha                 = 0
Glg. 5
H_1                   = 5.5
Glg. 7
f                     = 0
Glg. 6
H_2                   = 5.5
Glg. 3
H_S1                  = 5.5
Glg. 4
H_A1                  = 8.5
Berechnung von H_E1...
H_E1                  = 0

[VorgelagertesGebäude1]
Länge_l               = 69
Breite_b              = 23

```

Traufhöhe\_H\_Traufe = 13.5  
 Firsthöhe\_H\_First = 13.5  
 Dachform = Flachdach  
 Dachhöhe\_H\_Dach = 0  
 BreiteGiebelseite\_b = 23  
 H\_2V\_mit\_H\_A1F\_begrenzen = nein  
 HöheObersteFensterkante\_H\_F = 13.3  
 WinkelGebäudeMündung\_beta = 58  
 AbstandGebäudeMündung\_l\_A = 74.4  
 Hanglage = nein  
 HöhendifferenzZumEinzelgebäude\_Delta\_h = 0  
 GeschlosseneBauweise = nein

Berechnung von H\_A2

Glg. 16

$l_{eff} = 70.7$

Glg. 15

$l_{RZ} = 53.6$

H\_A2 für VorgelagertesGebäude1 wird nicht berücksichtigt, da Abstand zur Mündung größer gleich Länge seiner RZ.

H\_E2 bzw. H\_E2T für VorgelagertesGebäude1 wird nicht berücksichtigt, da das Gebäude außerhalb des Einwirkungsbereichs des Schornsteins liegt.

alpha = 0

Glg. 7

f = 0

Glg. 6

$H_{2V} = 4.2$

[VorgelagertesGebäude2]

Länge\_l = 11.7

Breite\_b = 10.7

Traufhöhe\_H\_Traufe = 22.4

Firsthöhe\_H\_First = 22.4

Dachform = Flachdach

Dachhöhe\_H\_Dach = 0

BreiteGiebelseite\_b = 10.7

H\_2V\_mit\_H\_A1F\_begrenzen = nein

HöheObersteFensterkante\_H\_F = 22

WinkelGebäudeMündung\_beta = 75

AbstandGebäudeMündung\_l\_A = 64.7

Hanglage = nein

HöhendifferenzZumEinzelgebäude\_Delta\_h = 0

GeschlosseneBauweise = nein

Berechnung von H\_A2

Glg. 16

$l_{eff} = 14.1$

Glg. 15

$l_{RZ} = 21.3$

H\_A2 für VorgelagertesGebäude2 wird nicht berücksichtigt, da Abstand zur Mündung größer gleich Länge seiner RZ.

H\_E2 bzw. H\_E2T für VorgelagertesGebäude2 wird nicht berücksichtigt, da das Gebäude außerhalb des Einwirkungsbereichs des Schornsteins liegt.

alpha = 0

Glg. 7

f = 0

Glg. 6

$H_{2V} = 1.9$

[VorgelagertesGebäude3]

Länge\_l = 8.4

Breite\_b = 5.1

Traufhöhe\_H\_Traufe = 23.9

Firsthöhe\_H\_First = 23.9

Dachform = Flachdach

Dachhöhe\_H\_Dach = 0

BreiteGiebelseite\_b = 5.1

H\_2V\_mit\_H\_A1F\_begrenzen = nein

HöheObersteFensterkante\_H\_F = 23.5

WinkelGebäudeMündung\_beta = 12

AbstandGebäudeMündung\_l\_A = 63.9

Hanglage = nein

HöhendifferenzZumEinzelgebäude\_Delta\_h = 0

GeschlosseneBauweise = nein

Berechnung von H\_A2

Glg. 16

$l_{eff} = 6.7$

Glg. 15

$l_{RZ} = 11$

H\_A2 für VorgelagertesGebäude3 wird nicht berücksichtigt, da Abstand zur Mündung größer gleich Länge seiner RZ.

H\_E2 bzw. H\_E2T für VorgelagertesGebäude3 wird nicht berücksichtigt, da das Gebäude außerhalb des Einwirkungsbereichs des Schornsteins liegt.

$\alpha = 0$

Glg. 7

$f = 0$

Glg. 6

$H_{2V} = 0.9$

[VorgelagertesGebäude4]

$Länge_l = 114.9$

$Breite_b = 30.6$

$Traufhöhe_H_{Traufe} = 22.5$

$Firsthöhe_H_{First} = 22.5$

Dachform = Flachdach

$Dachhöhe_H_{Dach} = 0$

$BreiteGiebelseite_b = 30.6$

H\_2V\_mit\_H\_A1F\_begrenzen = nein

$HöheObersteFensterkante_H_F = 22$

$WinkelGebäudeMündung_beta = 1$

$AbstandGebäudeMündung_l_A = 132.4$

Hanglage = nein

$HöhendifferenzZumEinzelgebäude_Delta_h = 0$

GeschlosseneBauweise = nein

Berechnung von H\_A2

Glg. 16

$l_{eff} = 32.6$

Glg. 15

$l_{RZ} = 41.9$

H\_A2 für VorgelagertesGebäude4 wird nicht berücksichtigt, da Abstand zur Mündung größer gleich Länge seiner RZ.

H\_E2 bzw. H\_E2T für VorgelagertesGebäude4 wird nicht berücksichtigt, da das Gebäude außerhalb des Einwirkungsbereichs des Schornsteins liegt.

$\alpha = 0$

Glg. 7

$f = 0$

Glg. 6

$H_{2V} = 5.6$

[VorgelagertesGebäude5]

$Länge_l = 68.9$

$Breite_b = 24.2$

$Traufhöhe_H_{Traufe} = 13.5$

$Firsthöhe_H_{First} = 13.5$

Dachform = Flachdach

$Dachhöhe_H_{Dach} = 0$

$BreiteGiebelseite_b = 24.2$

H\_2V\_mit\_H\_A1F\_begrenzen = nein

$HöheObersteFensterkante_H_F = 13.3$

$WinkelGebäudeMündung_beta = 80$

$AbstandGebäudeMündung_l_A = 241.1$

Hanglage = nein

$HöhendifferenzZumEinzelgebäude_Delta_h = 0$

GeschlosseneBauweise = nein

Berechnung von H\_A2

Glg. 16

$l_{eff} = 72.1$

Glg. 15

$l_{RZ} = 54$

H\_A2 für VorgelagertesGebäude5 wird nicht berücksichtigt, da Abstand zur Mündung größer gleich Länge seiner RZ.

H\_E2 bzw. H\_E2T für VorgelagertesGebäude5 wird nicht berücksichtigt, da das Gebäude außerhalb des Einwirkungsbereichs des Schornsteins liegt.

$\alpha = 0$

Glg. 7



f = 0  
 Glg. 6  
 H\_2V = 4.4

[VorgelagertesGebäude6]

Länge\_l = 11.9  
 Breite\_b = 10.5  
 Traufhöhe\_H\_Traufe = 22.4  
 Firsthöhe\_H\_First = 22.4  
 Dachform = Flachdach  
 Dachhöhe\_H\_Dach = 0  
 BreiteGiebelseite\_b = 10.5  
 H\_2V\_mit\_H\_A1F\_begrenzen = nein  
 HöheObersteFensterkante\_H\_F = 22  
 WinkelGebäudeMündung\_beta = 85  
 AbstandGebäudeMündung\_l\_A = 237.5  
 Hanglage = nein  
 HöhendifferenzZumEinzelgebäude\_Delta\_h = 0  
 GeschlosseneBauweise = nein

Berechnung von H\_A2

Glg. 16  
 l\_eff = 12.8

Glg. 15  
 l\_RZ = 19.6

H\_A2 für VorgelagertesGebäude6 wird nicht berücksichtigt, da Abstand zur Mündung größer gleich Länge seiner RZ.

H\_E2 bzw. H\_E2T für VorgelagertesGebäude6 wird nicht berücksichtigt, da das Gebäude außerhalb des Einwirkungsbereichs des Schornsteins liegt.

alpha = 0  
 Glg. 7

f = 0

Glg. 6  
 H\_2V = 1.9

[VorgelagertesGebäude7]

Länge\_l = 114.6  
 Breite\_b = 29.9  
 Traufhöhe\_H\_Traufe = 22.5  
 Firsthöhe\_H\_First = 22.5  
 Dachform = Flachdach  
 Dachhöhe\_H\_Dach = 0  
 BreiteGiebelseite\_b = 29.9  
 H\_2V\_mit\_H\_A1F\_begrenzen = nein  
 HöheObersteFensterkante\_H\_F = 22  
 WinkelGebäudeMündung\_beta = 33  
 AbstandGebäudeMündung\_l\_A = 198.4  
 Hanglage = nein  
 HöhendifferenzZumEinzelgebäude\_Delta\_h = 0  
 GeschlosseneBauweise = nein

Berechnung von H\_A2

Glg. 16  
 l\_eff = 87.5

Glg. 15  
 l\_RZ = 77.6

H\_A2 für VorgelagertesGebäude7 wird nicht berücksichtigt, da Abstand zur Mündung größer gleich Länge seiner RZ.

H\_E2 bzw. H\_E2T für VorgelagertesGebäude7 wird nicht berücksichtigt, da das Gebäude außerhalb des Einwirkungsbereichs des Schornsteins liegt.

alpha = 0  
 Glg. 7

f = 0

Glg. 6  
 H\_2V = 5.4

[VorgelagertesGebäude8]

Länge\_l = 68.5  
 Breite\_b = 24  
 Traufhöhe\_H\_Traufe = 13.5  
 Firsthöhe\_H\_First = 13.5  
 Dachform = Flachdach  
 Dachhöhe\_H\_Dach = 0

BreiteGiebelseite\_b = 24  
 H\_2V\_mit\_H\_A1F\_begrenzen = nein  
 HöheObersteFensterkante\_H\_F = 13.3  
 WinkelGebäudeMündung\_beta = 73  
 AbstandGebäudeMündung\_l\_A = 247.2  
 Hanglage = nein  
 HöhendifferenzZumEinzelgebäude\_Delta\_h = 0  
 GeschlosseneBauweise = nein

Berechnung von H\_A2

Glg. 16  
 l\_eff = 72.5

Glg. 15  
 l\_RZ = 54.2

H\_A2 für VorgelagertesGebäude8 wird nicht berücksichtigt, da Abstand zur Mündung größer gleich Länge seiner RZ.

H\_E2 bzw. H\_E2T für VorgelagertesGebäude8 wird nicht berücksichtigt, da das Gebäude außerhalb des Einwirkungsbereichs des Schornsteins liegt.

alpha = 0

Glg. 7  
 f = 0

Glg. 6  
 H\_2V = 4.4

[VorgelagertesGebäude9]

Länge\_l = 11.3  
 Breite\_b = 10.3  
 Traufhöhe\_H\_Traufe = 22.4  
 Firsthöhe\_H\_First = 22.4  
 Dachform = Flachdach  
 Dachhöhe\_H\_Dach = 0  
 BreiteGiebelseite\_b = 10.3  
 H\_2V\_mit\_H\_A1F\_begrenzen = nein  
 HöheObersteFensterkante\_H\_F = 22  
 WinkelGebäudeMündung\_beta = 67  
 AbstandGebäudeMündung\_l\_A = 257.3  
 Hanglage = nein  
 HöhendifferenzZumEinzelgebäude\_Delta\_h = 0  
 GeschlosseneBauweise = nein

Berechnung von H\_A2

Glg. 16  
 l\_eff = 14.4

Glg. 15  
 l\_RZ = 21.7

H\_A2 für VorgelagertesGebäude9 wird nicht berücksichtigt, da Abstand zur Mündung größer gleich Länge seiner RZ.

H\_E2 bzw. H\_E2T für VorgelagertesGebäude9 wird nicht berücksichtigt, da das Gebäude außerhalb des Einwirkungsbereichs des Schornsteins liegt.

alpha = 0

Glg. 7  
 f = 0

Glg. 6  
 H\_2V = 1.9

[VorgelagertesGebäude10]

Länge\_l = 114.4  
 Breite\_b = 29.9  
 Traufhöhe\_H\_Traufe = 22.5  
 Firsthöhe\_H\_First = 22.5  
 Dachform = Flachdach  
 Dachhöhe\_H\_Dach = 0  
 BreiteGiebelseite\_b = 29.9  
 H\_2V\_mit\_H\_A1F\_begrenzen = nein  
 HöheObersteFensterkante\_H\_F = 22  
 WinkelGebäudeMündung\_beta = 85  
 AbstandGebäudeMündung\_l\_A = 288.3  
 Hanglage = nein  
 HöhendifferenzZumEinzelgebäude\_Delta\_h = 0  
 GeschlosseneBauweise = nein

Berechnung von H\_A2

Glg. 16  
 l\_eff = 116.6

Glg. 15

$$l_{RZ} = 88.9$$

H\_A2 für VorgelagertesGebäude10 wird nicht berücksichtigt, da Abstand zur Mündung größer gleich Länge seiner RZ.

H\_E2 bzw. H\_E2T für VorgelagertesGebäude10 wird nicht berücksichtigt, da das Gebäude außerhalb des Einwirkungsbereichs des Schornsteins liegt.

$$\alpha = 0$$

Glg. 7

$$f = 0$$

Glg. 6

$$H_{2V} = 5.4$$

[VorgelagertesGebäude11]

$$Länge_l = 69.4$$

$$Breite_b = 23$$

$$Traufhöhe_H_{Traufe} = 13.5$$

$$Firsthöhe_H_{First} = 13.5$$

$$Dachform = \text{Flachdach}$$

$$Dachhöhe_H_{Dach} = 0$$

$$BreiteGiebelseite_b = 23$$

$$H_{2V\_mit\_H\_A1F\_begrenzen} = \text{nein}$$

$$HöheObersteFensterkante_H_F = 13.3$$

$$WinkelGebäudeMündung\_beta = 5$$

$$AbstandGebäudeMündung\_l_A = 318.4$$

$$\text{Hanglage} = \text{nein}$$

$$\text{HöhendifferenzZumEinzelgebäude\_Delta\_h} = 0$$

$$\text{GeschlosseneBauweise} = \text{nein}$$

Berechnung von H\_A2

Glg. 16

$$l_{eff} = 29$$

Glg. 15

$$l_{RZ} = 33$$

H\_A2 für VorgelagertesGebäude11 wird nicht berücksichtigt, da Abstand zur Mündung größer gleich Länge seiner RZ.

H\_E2 bzw. H\_E2T für VorgelagertesGebäude11 wird nicht berücksichtigt, da das Gebäude außerhalb des Einwirkungsbereichs des Schornsteins liegt.

$$\alpha = 0$$

Glg. 7

$$f = 0$$

Glg. 6

$$H_{2V} = 4.2$$

[VorgelagertesGebäude12]

$$Länge_l = 11.9$$

$$Breite_b = 10.5$$

$$Traufhöhe_H_{Traufe} = 22.4$$

$$Firsthöhe_H_{First} = 22.4$$

$$Dachform = \text{Flachdach}$$

$$Dachhöhe_H_{Dach} = 0$$

$$BreiteGiebelseite_b = 10.5$$

$$H_{2V\_mit\_H\_A1F\_begrenzen} = \text{nein}$$

$$HöheObersteFensterkante_H_F = 22$$

$$WinkelGebäudeMündung\_beta = 4$$

$$AbstandGebäudeMündung\_l_A = 318$$

$$\text{Hanglage} = \text{nein}$$

$$\text{HöhendifferenzZumEinzelgebäude\_Delta\_h} = 0$$

$$\text{GeschlosseneBauweise} = \text{nein}$$

Berechnung von H\_A2

Glg. 16

$$l_{eff} = 11.3$$

Glg. 15

$$l_{RZ} = 17.6$$

H\_A2 für VorgelagertesGebäude12 wird nicht berücksichtigt, da Abstand zur Mündung größer gleich Länge seiner RZ.

H\_E2 bzw. H\_E2T für VorgelagertesGebäude12 wird nicht berücksichtigt, da das Gebäude außerhalb des Einwirkungsbereichs des Schornsteins liegt.

$$\alpha = 0$$

Glg. 7

$$f = 0$$

Glg. 6

$$H_{2V} = 1.9$$



[VorgelagertesGebäude13]

Länge_l	= 104.9
Breite_b	= 68
Traufhöhe_H_Traufe	= 22.5
Firsthöhe_H_First	= 22.5
Dachform	= Flachdach
Dachhöhe_H_Dach	= 0
BreiteGiebelseite_b	= 68
H_2V_mit_H_A1F_begrenzen	= nein
HöheObersteFensterkante_H_F	= 22
WinkelGebäudeMündung_beta	= 77
AbstandGebäudeMündung_l_A	= 12
Hanglage	= nein
HöhendifferenzZumEinzelgebäude_Delta_h	= 0
GeschlosseneBauweise	= nein

Berechnung von H\_A2

Glg. 16	
l_eff	= 117.5
Glg. 15	
l_RZ	= 89.2
Glg. 18	
p	= 0.99
alpha	= 0
Glg. 7	
f	= 0
Glg. 6	
H_2V	= 12.4
Glg. 17	
H_S2	= 12.1
Glg. 19	
H_A2	= 15.1
Glg. 22	
H_E2	= 4.5

[VorgelagertesGebäude14]

Länge_l	= 8.2
Breite_b	= 5.1
Traufhöhe_H_Traufe	= 23.9
Firsthöhe_H_First	= 23.9
Dachform	= Flachdach
Dachhöhe_H_Dach	= 0
BreiteGiebelseite_b	= 5.1
H_2V_mit_H_A1F_begrenzen	= nein
HöheObersteFensterkante_H_F	= 23.5
WinkelGebäudeMündung_beta	= 3
AbstandGebäudeMündung_l_A	= 237.7
Hanglage	= nein
HöhendifferenzZumEinzelgebäude_Delta_h	= 0
GeschlosseneBauweise	= nein

Berechnung von H\_A2

Glg. 16	
l_eff	= 5.5
Glg. 15	
l_RZ	= 9.1
H_A2 für VorgelagertesGebäude14 wird nicht berücksichtigt, da Abstand zur Mündung größer gleich Länge seiner RZ.	
H_E2 bzw. H_E2T für VorgelagertesGebäude14 wird nicht berücksichtigt, da das Gebäude außerhalb des Einwirkungsbereichs des Schornsteins liegt.	
alpha	= 0
Glg. 7	
f	= 0
Glg. 6	
H_2V	= 0.9

[VorgelagertesGebäude15]

Länge_l	= 8.3
Breite_b	= 5.1
Traufhöhe_H_Traufe	= 23.9
Firsthöhe_H_First	= 23.9
Dachform	= Flachdach

Dachhöhe\_H\_Dach = 0  
 BreiteGiebelseite\_b = 5.1  
 H\_2V\_mit\_H\_A1F\_begrenzen = nein  
 HöheObersteFensterkante\_H\_F = 23.5  
 WinkelGebäudeMündung\_beta = 23  
 AbstandGebäudeMündung\_l\_A = 258.7  
 Hanglage = nein  
 HöhendifferenzZumEinzelgebäude\_Delta\_h = 0  
 GeschlosseneBauweise = nein

Berechnung von H\_A2

Glg. 16

$l_{eff} = 7.9$

Glg. 15

$l_{RZ} = 12.8$

H\_A2 für VorgelagertesGebäude15 wird nicht berücksichtigt, da Abstand zur Mündung größer gleich Länge seiner RZ.

H\_E2 bzw. H\_E2T für VorgelagertesGebäude15 wird nicht berücksichtigt, da das Gebäude außerhalb des Einwirkungsbereichs des Schornsteins liegt.

alpha = 0

Glg. 7

f = 0

Glg. 6

$H_{2V} = 0.9$

[VorgelagertesGebäude16]

Länge\_l = 8.4  
 Breite\_b = 5.1  
 Traufhöhe\_H\_Traufe = 23.9  
 Firsthöhe\_H\_First = 23.9  
 Dachform = Flachdach  
 Dachhöhe\_H\_Dach = 0  
 BreiteGiebelseite\_b = 5.1  
 H\_2V\_mit\_H\_A1F\_begrenzen = nein  
 HöheObersteFensterkante\_H\_F = 23.5  
 WinkelGebäudeMündung\_beta = 87  
 AbstandGebäudeMündung\_l\_A = 318  
 Hanglage = nein  
 HöhendifferenzZumEinzelgebäude\_Delta\_h = 0  
 GeschlosseneBauweise = nein

Berechnung von H\_A2

Glg. 16

$l_{eff} = 8.7$

Glg. 15

$l_{RZ} = 13.9$

H\_A2 für VorgelagertesGebäude16 wird nicht berücksichtigt, da Abstand zur Mündung größer gleich Länge seiner RZ.

H\_E2 bzw. H\_E2T für VorgelagertesGebäude16 wird nicht berücksichtigt, da das Gebäude außerhalb des Einwirkungsbereichs des Schornsteins liegt.

alpha = 0

Glg. 7

f = 0

Glg. 6

$H_{2V} = 0.9$

[VorgelagertesGebäude17]

Länge\_l = 105  
 Breite\_b = 68.5  
 Traufhöhe\_H\_Traufe = 22.5  
 Firsthöhe\_H\_First = 22.5  
 Dachform = Flachdach  
 Dachhöhe\_H\_Dach = 0  
 BreiteGiebelseite\_b = 68.5  
 H\_2V\_mit\_H\_A1F\_begrenzen = nein  
 HöheObersteFensterkante\_H\_F = 22  
 WinkelGebäudeMündung\_beta = 14  
 AbstandGebäudeMündung\_l\_A = 136.8  
 Hanglage = nein  
 HöhendifferenzZumEinzelgebäude\_Delta\_h = 0  
 GeschlosseneBauweise = nein

Berechnung von H\_A2

Glg. 16

$I_{eff} = 91.9$

Glg. 15

$I_{RZ} = 79.6$

H\_A2 für VorgelagertesGebäude17 wird nicht berücksichtigt, da Abstand zur Mündung größer gleich Länge seiner RZ.

H\_E2 bzw. H\_E2T für VorgelagertesGebäude17 wird nicht berücksichtigt, da das Gebäude außerhalb des Einwirkungsbereichs des Schornsteins liegt.

$\alpha = 0$

Glg. 7

$f = 0$

Glg. 6

$H_{2V} = 12.5$

[VorgelagertesGebäude18]

$Länge_l = 105.5$

$Breite_b = 68.3$

$Traufhöhe_H_{Traufe} = 22.5$

$Firsthöhe_H_{First} = 22.5$

$Dachform = \text{Flachdach}$

$Dachhöhe_H_{Dach} = 0$

$BreiteGiebelseite_b = 68.3$

$H_{2V\_mit\_H\_A1F\_begrenzen} = \text{nein}$

$HöheObersteFensterkante_H_F = 22$

$WinkelGebäudeMündung\_beta = 22$

$AbstandGebäudeMündung\_l_A = 142.5$

$Hanglage = \text{nein}$

$HöhendifferenzZumEinzelgebäude\_Delta\_h = 0$

$GeschlosseneBauweise = \text{nein}$

Berechnung von H\_A2

Glg. 16

$I_{eff} = 102.8$

Glg. 15

$I_{RZ} = 84$

H\_A2 für VorgelagertesGebäude18 wird nicht berücksichtigt, da Abstand zur Mündung größer gleich Länge seiner RZ.

H\_E2 bzw. H\_E2T für VorgelagertesGebäude18 wird nicht berücksichtigt, da das Gebäude außerhalb des Einwirkungsbereichs des Schornsteins liegt.

$\alpha = 0$

Glg. 7

$f = 0$

Glg. 6

$H_{2V} = 12.4$

[VorgelagertesGebäude19]

$Länge_l = 104.4$

$Breite_b = 68.4$

$Traufhöhe_H_{Traufe} = 22.5$

$Firsthöhe_H_{First} = 22.5$

$Dachform = \text{Flachdach}$

$Dachhöhe_H_{Dach} = 0$

$BreiteGiebelseite_b = 68.4$

$H_{2V\_mit\_H\_A1F\_begrenzen} = \text{nein}$

$HöheObersteFensterkante_H_F = 22$

$WinkelGebäudeMündung\_beta = 84$

$AbstandGebäudeMündung\_l_A = 318.4$

$Hanglage = \text{nein}$

$HöhendifferenzZumEinzelgebäude\_Delta\_h = 0$

$GeschlosseneBauweise = \text{nein}$

Berechnung von H\_A2

Glg. 16

$I_{eff} = 111$

Glg. 15

$I_{RZ} = 87$

H\_A2 für VorgelagertesGebäude19 wird nicht berücksichtigt, da Abstand zur Mündung größer gleich Länge seiner RZ.

H\_E2 bzw. H\_E2T für VorgelagertesGebäude19 wird nicht berücksichtigt, da das Gebäude außerhalb des Einwirkungsbereichs des Schornsteins liegt.

$\alpha = 0$

Glg. 7

$f = 0$

Glg. 6

$H_{2V} = 12.4$

[Ergebnis]

Berechnung der Mündungshöhe H\_A für den ungestörten Abtransport der Abgase...

H\_A = 15.1

Berechnung der Mündungshöhe H\_E für die ausreichende Verdünnung der Abgase...

H\_E = 4.5

H\_M - Mündungshöhe über First = 15.1

H\_M - Mündungshöhe über Dach = 15.1

----- Mündungshöhe über Grund = 37.6

\*\*\*\*\*



## Anhang 5: Windfeldsimulationen und Ausbreitungsrechnungen

### A5.1 Verwendetes Ausbreitungsmodell

Die Ausbreitungsrechnungen werden mit dem Ausbreitungsmodell „LASAT“ (Janicke (2000); Janicke & Janicke (2000)), Version 3.5.4 Beta vom 31.07.2023 durchgeführt. Die Modelleinstellungen wurden konform zum Programmsystem AUSTAL, Version 3.3.0 getroffen, so dass das Modell den Anforderungen des Anhangs 2 der TA Luft (2021) entspricht.

Das Ausbreitungsmodell wird mit einer Partikelrate von 256 Teilchen pro Sekunde betrieben. Dies entspricht der **Qualitätsstufe '+7'** des Ausbreitungsmodells AUSTAL. Diese Partikelzahl ist notwendig, um für Kurzzeitwerte (z.B. 1h-Werte) eine ausreichende statistische Genauigkeit zu erhalten.<sup>6</sup>

### A5.2 Windfeldmodell

Zur Berechnung der Ausbreitung müssen dem verwendeten Ausbreitungs-Modell LASAT flächendeckende Informationen zu den Windfeldern im Untersuchungsgebiet bereitgestellt werden. Als Windfeldmodell wurde das im Modellsystem LASAT integrierte diagnostische Windfeldmodell Lprwnd (Version 3.4.24) eingesetzt (Janicke & Janicke (2004)).

Die Verwendung des diagnostischen Windfeldmodells entspricht der Vorgabe des Anhangs 2 der TA Luft (2021). Dort wird unter Nr. 11 folgendes ausgeführt: "*Befinden sich die immissionsseitig relevanten Aufpunkte außerhalb des unmittelbaren Einflussbereiches der quellnahen Gebäude (beispielsweise außerhalb der Rezirkulationszonen, siehe Richtlinie VDI 3781 Blatt 4), können die Einflüsse der Bebauung auf das Windfeld und die Turbulenzstruktur mit Hilfe des im Abschlussbericht zum UFOPLAN Vorhaben FKZ 203 43 256 (Janicke et al., 2004) dokumentierten diagnostischen Windfeldmodells für Gebäudeströmung berücksichtigt werden. [...]*"

Da die Abgase in die freie Luftströmung abgeleitet werden, kann aus gutachterlicher Sicht auf die Anwendung eines prognostischen Windfeldmodells verzichtet werden, so dass das zum Programmsystem AUSTAL gehörende diagnostische Windfeldmodell Lprwnd angewendet werden kann.

### A5.3 Rechengebiete

Das Beurteilungsgebiet wird bei den vorliegenden Quellen nach TA Luft (2021), Anhang 2 durch einen Kreis beschrieben, dessen Radius dem 50-fachen der Schornsteinhöhe entspricht. Bei einer Schornsteinhöhe von 38,0 m besteht das Beurteilungsgebiet nach TA Luft aus einem Kreis mit dem Radius  $R = 1\,900$  m um den Standort der Anlage. Im vorliegenden Fall wurde das

---

<sup>6</sup> Nach Nr. 10, Anhang 2 der TA Luft soll die modellbedingte statistische Unsicherheit beim Jahres-Immissionskennwert 3 % des Jahres-Immissionswerts und beim Tages-Immissionskennwert 30 % des Tages-Immissionswerts nicht überschreiten. Die relative statistische Unsicherheit des Stunden-Immissionskennwerts ist dabei der relativen statistischen Unsicherheit des Tages-Immissionskennwerts gleichzusetzen.

Rechengebiet darüber hinaus erweitert, um den Rand der nördlich und östlich gelegenen FFH-Gebiete zu integrieren.

Die Ausdehnung des Modellgebiets in der Ausbreitungsrechnung beträgt rund 6 660 m x 6 140 m. Durch mehrere ineinander geschachtelte Rechengitter wird das Beurteilungsgebiet um die Anlage hoch aufgelöst (vgl. Abbildung A5-1).

*Tabelle A5-1: Rechengitter der Windfeld- und Ausbreitungsrechnung. Angaben von Maschenweiten und Ausdehnungen in Meter. Koordinatenangaben im UTM32-System.*

Bezugs- punkt		767 405	5 831 046				
Nummer	Maschen- weite	Anzahl Maschen West-Ost	Anzahl Maschen Süd-Nord	Ausdehnung West-Ost	Ausdehnung Süd - Nord	Koordinaten LUE	Koordinaten ROE
1	128	52	48	6 656	6 144	765 101 5 828 229	771 757 5 834 373
2	64	58	62	3 712	3 968	766 125 5 829 125	769 837 5 833 093
3	32	54	62	1 728	1 984	766 893 5 829 957	768 621 5 831 941
4	16	66	74	1 056	1 184	767 245 5 830 309	768 301 5 831 493
5	8	102	120	816	960	767 357 5 830 421	768 173 5 831 381
6	4	142	176	568	704	767 477 5 830 549	768 045 5 831 253

Der vertikale Abstand der Rechenflächen wird gemäß Anhang 2 der TA Luft mit 3 m angesetzt (bodennahes Gittervolumen, repräsentativ für 1,5 m über Grund.). Darüber beträgt die vertikale Auflösung bis zur doppelten Gebäudehöhe 3 m, um dann kontinuierlich anzusteigen. Das Modellgebiet reicht bis in eine Höhe von 1.500 m über Grund.

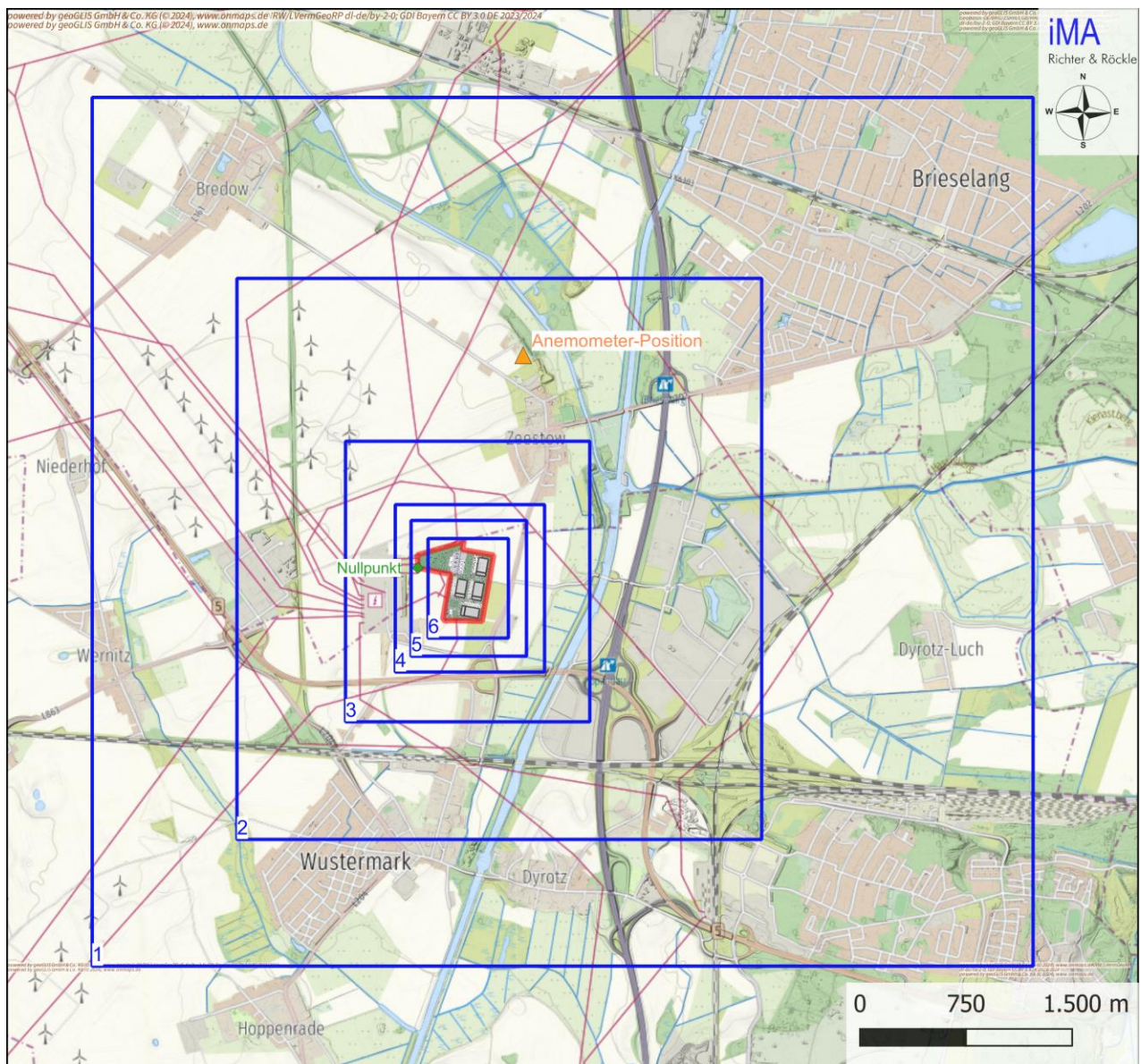


Abbildung A5-1: Ausdehnung der verwendeten Modellgitter (blau) sowie Anemometerstandort (orange-farbenes Dreieck) und Gitterursprung (grüne Raute). Der Bereich der Planung ist rot umrandet.

Kartengrundlage: onmaps.de (c) GeoBasis-DE/BKG/ZSHH 2024.

#### A5.4 Geländeeinfluss

Nach Nr. 12, Anhang 2 der TA Luft (2021) müssen in der Ausbreitungsrechnung die Geländestrukturen berücksichtigt werden, falls innerhalb des Rechengebietes Höhendifferenzen zum Emissionsort von mehr als dem 0,7-fachen der Schornsteinbauhöhe (hier: Quellhöhe) und Steigungen von mehr als 1:20 auftreten.

Dieses Kriterium wird im Rechengebiet erfüllt, so dass der Geländeeinfluss zu berücksichtigen ist.

Zur Abbildung der Geländesituation werden die Daten des Höhenmodells GlobDEM50 im 50-Meter-Raster verwendet. GlobDEM50 basiert auf Rohdaten der Shuttle Radar Topography Mission von NASA, NIMA, DLR und ASI aus dem Jahr 2000.

Gemäß Nr. 12, Anhang 2 der TA Luft (2021) können Geländeunebenheiten mit Hilfe des in AUSTAL integrierten mesoskaligen diagnostischen Windfeldmodells berücksichtigt werden, wenn die Steigung des Geländes den Wert 1:5 (0,20) nicht überschreitet.

Die Geländesteigungen sind in Abbildung A5-2 dargestellt.

Das Steigungskriterium wird im gesamten Rechengebiet eingehalten. Somit kann das diagnostische Windfeldmodell verwendet werden.

Zur Anwendung des Windfeldmodells sollte die maximale skalierte Restdivergenz nicht größer als 0,05 sein (Janicke & Janicke (2014)). Im vorliegenden Fall wird für das Rechengebiet eine maximale Restdivergenz von 0,007 ausgegeben.



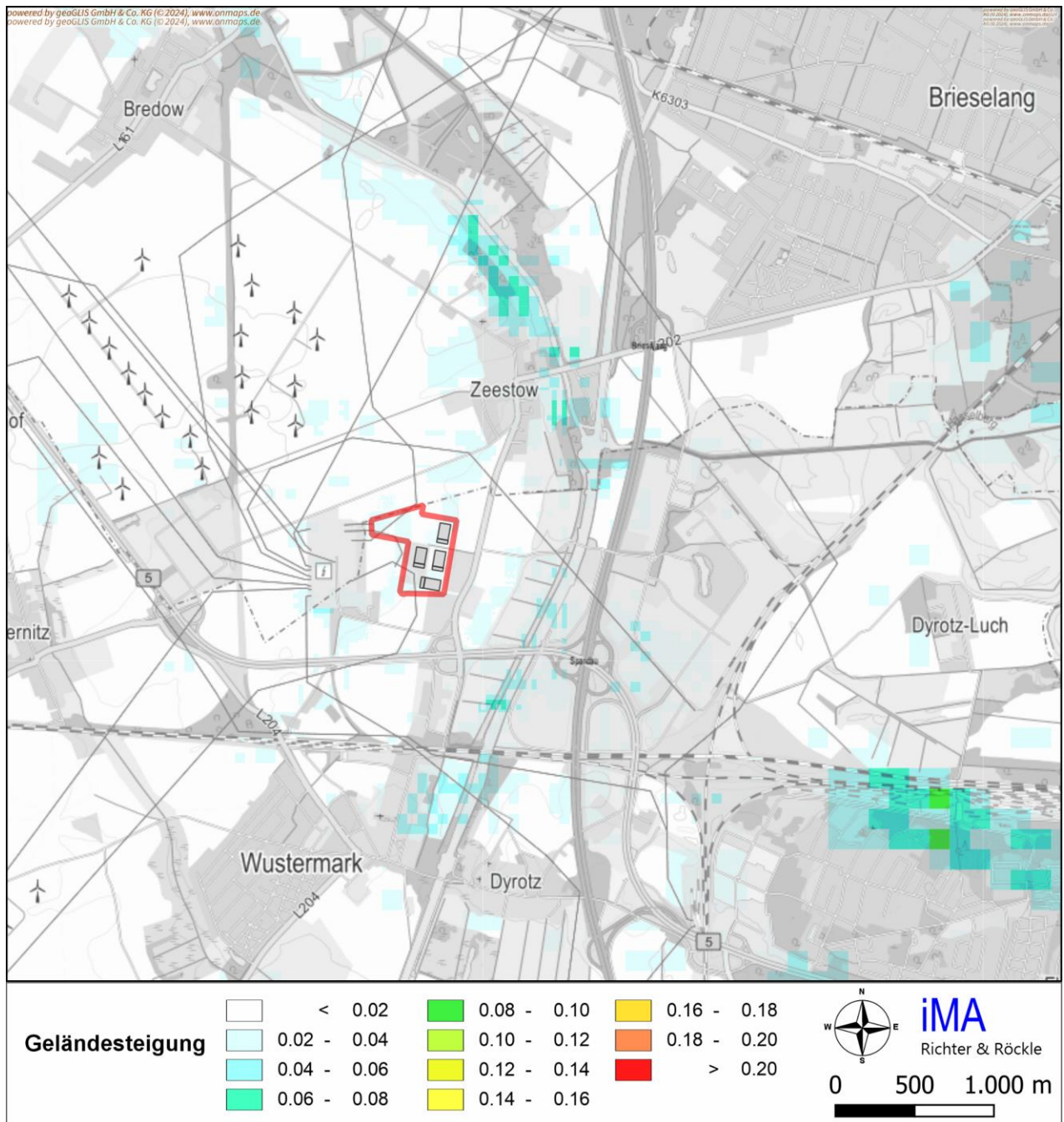


Abbildung A5-2: Geländesteigung im Berechnungsgebiet. Betriebsgelände ist rot umrandet.

### A5.5 Rauigkeitslänge

Als Maß für die Bodenrauigkeit im Beurteilungsgebiet wird die Rauigkeitslänge  $z_0$  verwendet. Sie wird automatisch vom Modell aus dem Landbedeckungsmodell Deutschland (LBM-DE) des Bundesamts für Kartographie und Geodäsie mit  $z_0 = 0,233$  m bestimmt und auf  $z_0 = 0,20$  m gerundet.

Bei den derzeitigen Bebauungsverhältnissen befinden sich hauptsächlich Wiesen und Weiden ( $z_0 = 0,1 \text{ m}$ ) um das Betriebsgelände. Das vorhandene Umspannwerk und bereits Teile des zukünftigen Betriebsgeländes sind mit einer Rauigkeit von  $z_0 = 1 \text{ m}$  im LBM-DE angegeben, sodass im Mittel eine Rauigkeitslänge von  $z_0 = 0,2 \text{ m}$  für das Rechengebiet plausibel erscheint.

Auf Grund des rechtskräftigen Bebauungsplans ist zu erwarten, dass zukünftig weitere Flächen um den Anlagenstandort bebaut werden. Dies wird am Standort zukünftig eine höhere Bodenrauigkeit zur Folge haben, sodass für die Berechnungen bereits konservativ die Rauigkeitslänge auf  $z_0 = 0,5 \text{ m}$  angehoben wurde.

Die geplante Bebauung auf dem Betriebsgelände wird im Ausbreitungsmodell explizit berücksichtigt (siehe Kapitel A5.6).

### **A5.6 Berücksichtigung von Gebäuden**

Baulichkeiten beeinflussen als Strömungshindernisse die Verfrachtung der Emissionen unmittelbar nach Freisetzung durch Um- und Überströmungs-Effekte. Entsprechend Anhang 2, Nr. 11 TA Luft muss der Gebäudeeinfluss explizit berücksichtigt werden, wenn die Quellhöhe niedriger als das 1,7-fache der Gebäudehöhe ist. Maßgeblich für die Beurteilung der Gebäudehöhen sind dabei alle Gebäude, deren Abstand von der Emissionsquelle geringer ist als das 6-fache der Gebäudehöhe und geringer als das 6-fache der Quellhöhe. Gebäude, für die diese Kriterien zutreffen, sind die Modul-Gebäude auf dem Betriebsgelände mit einer Höhe bis zu 22,5 m.

Zur realistischen Ermittlung der Immissionsverhältnisse werden die Baulichkeiten des Rechenzentrum-Campus als Baukörper und Strömungshindernisse daher explizit im Modelllauf berücksichtigt. Auf Basis eines Lageplanes wurden die Gebäude-Geometrien digitalisiert. Die Höhen der einzelnen Bauwerke über Grund wurden vom Auftraggeber bereitgestellt. Mit der Auflösung von 4 m im inneren Gitter können die Baulichkeiten mit ihrer Wirkung auf die Strömung und Turbulenz realistisch erfasst werden (Abbildung A5-3).



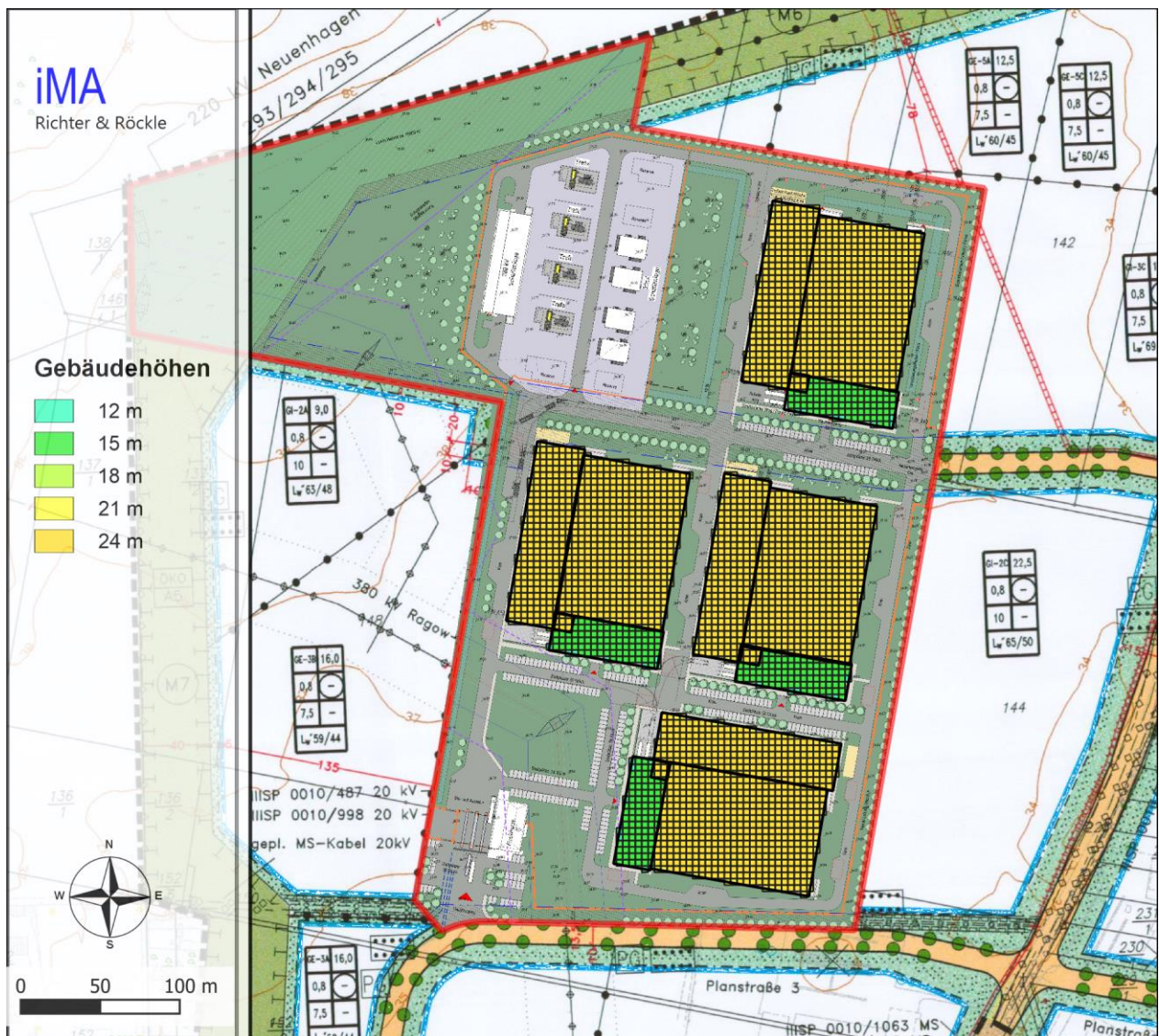


Abbildung A5-3: Gebäuderaster im innersten Gitter.

### A5.7 Quellen

Jede der Schornsteingruppen an den Modulen geht als Punktquelle mit einer Emissionshöhe von 38,0 m (siehe Kapitel 6) in die Ausbreitungsrechnung ein.

Im Parallelbetrieb werden für jede Gruppe die Emissionsmassenströme der jeweiligen NDMA addiert.

Die folgende Tabelle enthält die relativen Koordinaten, Ausdehnung und Ausrichtung der Emissionsquellen. Abbildung A5-4 zeigt diese Quellen in einem Lageplan.

Tabelle A5-2: Quellgeometrien. Alle Koordinaten bezogen auf den Bezugspunkt des Modells bei RW 767 405 und HW 5 831 046 (UTM-32) und in Meter. (PQ = Punktquelle).

Quellbezeichnung im Modell	Ursprung [m]		Höhe Unterkante [m]	Ausdehnung [m]			Dreh- winkel [°]	Art
	x-Wert	y-Wert		horizontal		vertikal		
				a	b	c		
Q5.1	403,7	-14,1	38,0	0	0	0	0	PQ
Q5.2	408,4	12,1	38,0	0	0	0	0	PQ
Q5.3	413,0	38,3	38,0	0	0	0	0	PQ
Q5.4	417,6	64,5	38,0	0	0	0	0	PQ
Q6.1	373,7	-185,8	38,0	0	0	0	0	PQ
Q6.2	378,3	-159,6	38,0	0	0	0	0	PQ
Q6.3	382,8	-133,4	38,0	0	0	0	0	PQ
Q6.4	387,4	-107,1	38,0	0	0	0	0	PQ
Q7.1	257,5	-163,9	38,0	0	0	0	0	PQ
Q7.2	261,9	-138,6	38,0	0	0	0	0	PQ
Q7.3	266,3	-113,5	38,0	0	0	0	0	PQ
Q7.4	270,7	-88,3	38,0	0	0	0	0	PQ
Q8.1	350,3	-262,3	38,0	0	0	0	0	PQ
Q8.2	375,5	-266,7	38,0	0	0	0	0	PQ
Q8.3	400,7	-271,0	38,0	0	0	0	0	PQ
Q8.4	425,8	-275,5	38,0	0	0	0	0	PQ



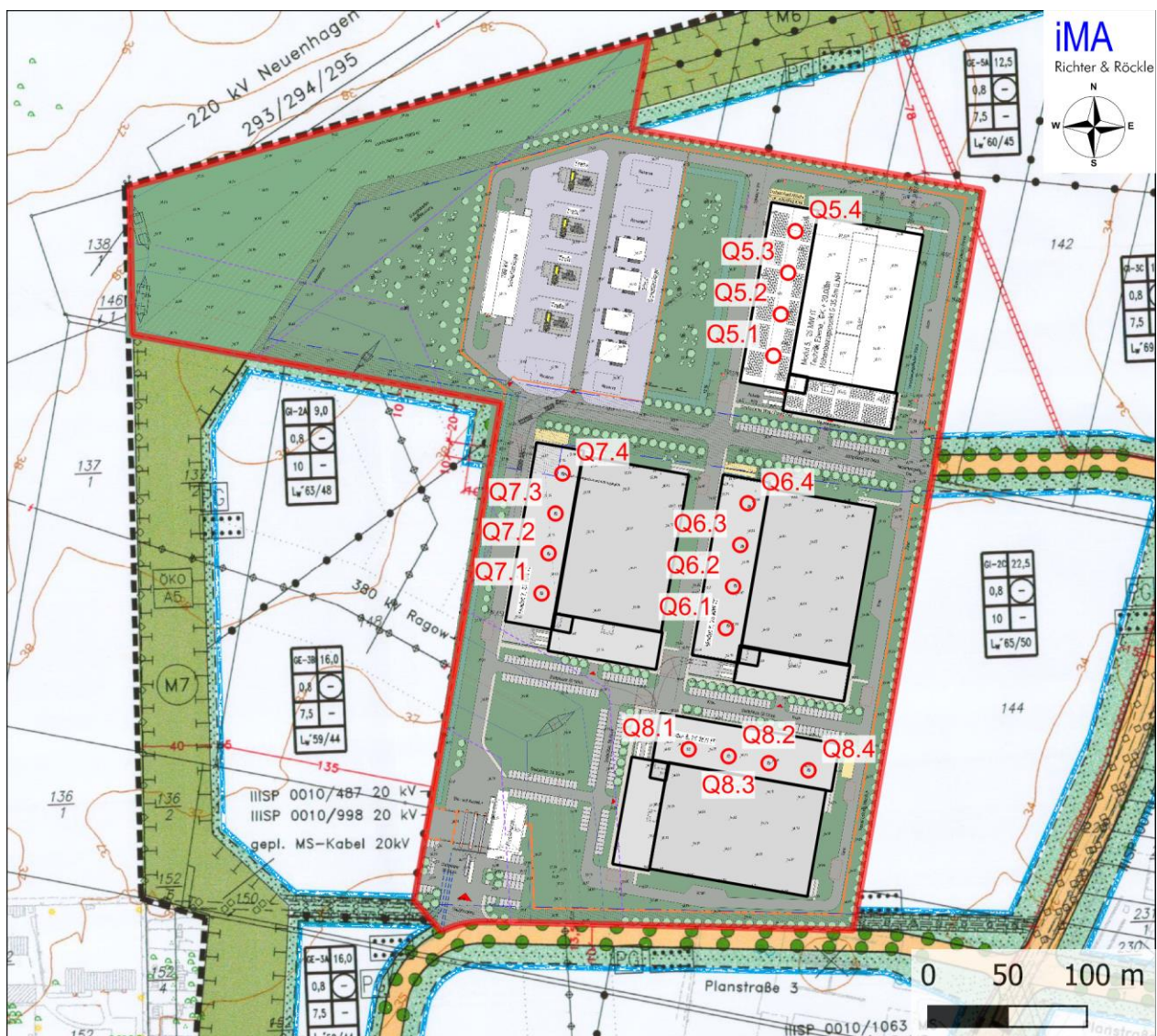


Abbildung A5-4: Lage der Emissionsquellen auf dem Betriebsgelände.

**A5.8 Zeitliche Charakteristik der Emissionen im Modell**

Da der Zeitraum möglicher Notbetriebsphasen nicht bekannt ist, werden die Emissionen dauerhaft im Modell vorgegeben. Die Dauer der möglichen Emissionen wird dann anschließend ermittelt (siehe Kap. 10).

**A5.9 Korngrößenverteilung der Staub-Emissionen**

In der Ausbreitungsrechnung werden die verschiedenen Staubkorngrößen gemäß der TA Luft mit verschiedenen Depositions- und Sedimentationsgeschwindigkeiten sowie Auswaschfaktoren und Auswaschexponenten belegt, so dass eine Berechnung der Deposition auf Basis der TA Luft erfolgt. Die entsprechenden Werte sind in Tabelle A5-3 zusammengefasst.

Zur Ermittlung der PM<sub>10</sub>- und PM<sub>2,5</sub>-Zusatzbelastung wird den emittierten Stäuben einheitlich die Korngrößenfraktion pm-1 (Partikeldurchmesser < 2,5 µm) zugeordnet. Hierdurch ist der Massenverlust durch Sedimentation gering und es werden etwas höhere Staubkonzentrationen berechnet.

*Tabelle A5-3: Sink- und Depositionsgeschwindigkeiten von Stäuben gemäß TA Luft, Anhang 2, Tabelle 14 sowie Auswaschfaktor und Auswaschexponent.*

TA-Luft-Klasse	mittl. aerodyn. Durchmesser	Sedimentationsgeschwindigkeit	Depositionsgeschwindigkeit	Auswaschfaktor	Auswaschexponent
pm-1	< 2,5 µm	0,00 m/s	0,001 m/s	$0,3 \cdot 10^{-4} /s$	0,8

Die berechneten PM<sub>10</sub>-Immissionen entsprechen damit auch den PM<sub>2,5</sub>-Immissionen.

### **A5.10 Überhöhung**

Angaben zur Berücksichtigung der Abgasfahnenüberhöhung können Kapitel 4.5 auf Seite 30 ff. entnommen werden.

### **A5.11 Qualitätsstufe (statistische Sicherheit)**

Die Qualitätsstufe wird – entsprechend der AUSTAL-Nomenklatur – mit „+7“ (256 Partikel/Sekunde) gewählt. Eine hohe Partikelzahl ist notwendig, um für Kurzzeitwerte (z.B. 1h-Werte) eine ausreichende statistische Genauigkeit zu erhalten. Die statistische Schwankung der Berechnungsergebnisse hält an den Beurteilungspunkten die in TA Luft Anhang 2, Nr. 10 definierte Bedingung von höchstens 3 von Hundert des Jahresimmissionswerts bzw. von höchstens 30 von Hundert des Tages- bzw. Stundenimmissionswerts ein<sup>7</sup>.

Die statistische Streuung wird zu den Konzentrationen an den Beurteilungspunkten addiert.

<sup>7</sup> Nach Nr. 10, Anhang 2 der TA Luft soll die modellbedingte statistische Unsicherheit beim Jahres-Immissionskennwert 3 % des Jahres-Immissionswerts und beim Tages-Immissionskennwert 30 % des Tages-Immissionswerts nicht überschreiten. Die relative statistische Unsicherheit des Stunden-Immissionskennwerts ist dabei der relativen statistischen Unsicherheit des Tages-Immissionskennwerts gleichzusetzen.

## Anhang 6: Berechnung der Stickstoffdeposition und der Säuredeposition

Zur Berechnung der Stickstoffdeposition und der Säuredeposition wird die Methode 3 aus Straub et. al. (2013) verwendet. Bei dieser Methode wird die Ausbreitungsrechnung zur Bestimmung der Deposition mit den geringsten Werten der Depositionsgeschwindigkeit der VDI 3782 Bl. 5 durchgeführt – in der Regel mit den Werten der Mesoskala. Die trockene Deposition wird dann nachträglich je nach Landnutzung bestimmt durch Multiplikation der berechneten Deposition mit dem Faktor „Depositionsgeschwindigkeit gemäß Landnutzung / Depositionsgeschwindigkeit in der Berechnung“.

Die verwendeten Depositionsgeschwindigkeiten zur Ermittlung der trockenen Deposition können Tabelle A6-1 und Tabelle A6-2 auf den folgenden Seiten entnommen werden. Die Auswaschraten zur Ermittlung der nassen Deposition sind in Tabelle A6-3 dargestellt.

Als Ergebnis der Ausbreitungsrechnung werden die Beiträge der trockenen und nassen Deposition in  $g/(m^2 \cdot s)$  für jeden Stoff ausgewiesen. Sie werden in die Einheit  $kg/(ha \cdot Jahr)$  umgerechnet.

Der Stickstoff-Anteil aus der NO-Deposition errechnet sich durch Anwendung des Faktors 14/30, der Stickstoff-Anteil aus der NO<sub>2</sub>-Deposition durch Anwendung des Faktors 14/46, der Stickstoffanteil aus der NH<sub>3</sub>-Deposition durch Anwendung des Faktors 14/17. Die Summe der beiden Stoffbeiträge ergibt die Gesamt-Stickstoffdeposition ( $N_{Dep}$ ).

Die Gesamt-Stickstoffdeposition wird somit folgendermaßen berechnet:

$$N_{Dep} = NO_{Dep} \cdot 14/30 + NO_{2Dep} \cdot 14/46 + NH_{3Dep} \cdot 14/17$$

mit  $N_{Dep}$ ,  $NO_{Dep}$ ,  $NO_{2Dep}$  und  $NH_{3Dep}$  in  $kg/(ha \cdot a)$ .

Analog wird zur Ermittlung des Schwefelanteils an der SO<sub>2</sub>-Deposition verfahren (Faktor 32/64).

Das Säureäquivalent wird in der Einheit  $eq (N+S)/(ha \cdot Jahr)$  bestimmt als:

$$eq (N+S)/(ha \cdot a) = N_{Dep} \cdot 1000/14 + S_{Dep} \cdot 1000/16$$

mit  $N_{Dep}$  und  $S_{Dep}$  in  $kg/(ha \cdot a)$ .

### A6.1 Depositionsgeschwindigkeiten

Die in der Ausbreitungsrechnung verwendeten Depositionsgeschwindigkeiten (trockene Deposition) richten sich nach dem Vorschlag des LANUV (Straub et al., 2013). Sie entstammen für NO, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> und SO<sub>2</sub> der VDI-Richtlinie 3782, Blatt 5 (2006). Dem Vorschlag des LANUV folgend werden für die Anwendung der konservativen „Methode 3“ (Straub et al. (2013)) für NO, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> und SO<sub>2</sub> die Werte der „Mesoskala“ aus der VDI 3782 Bl. 5 verwendet.

Tabelle A6-1: Depositionsgeschwindigkeiten (trockene Deposition) gemäß VDI 3782 Bl. 5, **Mesoskala**.

Komponente	Quelle	Depositionsgeschwindigkeit in m/s
NO	VDI 3782 Bl. 5, Mesoskala	0,0005
NO <sub>2</sub>	VDI 3782 Bl. 5, Mesoskala	0,003

Komponente	Quelle	Depositionsgeschwindigkeit in m/s
NH <sub>3</sub>	VDI 3782 Bl. 5, Mesoskala	0,01
SO <sub>2</sub>	VDI 3782 Bl. 5, Mesoskala	0,01

Die folgende Tabelle A6-2 listet die bei der Auswertung gemäß „Methode 3“ (Straub et al., 2013) verwendeten Depositionsgeschwindigkeiten für die Landnutzung „Wald“ für die Komponenten NH<sub>3</sub> und SO<sub>2</sub> auf.

Tabelle A6-2: Depositionsgeschwindigkeiten (trockene Deposition) gemäß VDI 3782 Bl. 5, **Wald**.

Komponente	Quelle	Depositionsgeschwindigkeit in m/s
NH <sub>3</sub>	VDI 3782 Bl. 5, Wald	0,02
SO <sub>2</sub>	VDI 3782 Bl. 5, Wald	0,015

Gemäß „Methode 3“ (Straub et al., 2013) werden demzufolge bei der Auswertung der Stickstoffdeposition und der Säureeinträge für die Landnutzung „Wald“ die berechneten Beiträge der trockenen Deposition durch NH<sub>3</sub> mit einem Faktor 2 (0,02/0,010) und durch SO<sub>2</sub> mit einem Faktor 1,5 (0,015/0,010) multipliziert.

Im vorliegenden Fall werden konservativ für NH<sub>3</sub> und SO<sub>2</sub> die Beiträge zur Stickstoff- und Säuredeposition mit der Depositionsgeschwindigkeit für Wald berechnet. In allen Abbildungen in Kapitel 11 sowie Kapitel A1.3 ist die Depositionsgeschwindigkeit für Wald berücksichtigt.

## A6.2 Auswaschraten

Die Berechnung der nassen Deposition ist im Modell LASAT gemäß den Ansätzen in der VDI 3782 Bl. 5 umgesetzt. Darin wird die nasse Deposition mit Hilfe einer stoffspezifischen Auswaschrates beschrieben. Der Ansatz lautet:

$$A = f \cdot (I / I_r)^e \cdot s^{-1}$$

mit

- A: Auswaschrates (in s<sup>-1</sup>)
- f: stoffspezifischer Faktor (Zahlenwert)
- I: Niederschlagsintensität (in mm/h)
- I<sub>r</sub>: 1 mm/h
- e: Exponent (Zahlenwert)

Die in der Ausbreitungsrechnung verwendeten Zahlenwerte für f und e entstammen der VDI 3782 Bl. 5 und sind stoffspezifisch in der Tabelle A6-3 aufgelistet. Die Niederschlagsintensität I wurde



stundenfein den vom UBA bereitgestellten Niederschlagsdaten am Standort entnommen (siehe Abschnitt 8.5).

*Tabelle A6-3: Stoffspezifische Größen zur Berücksichtigung der Auswaschraten bei der Berechnung der nassen Deposition in der Ausbreitungsrechnung. Ansatz gemäß VDI 3782 Bl. 5.*

Stoff	Faktor $f$	Exponent $e$
NO	0	nicht erforderlich
NO <sub>2</sub>	$1 \cdot 10^{-7}$	1
NH <sub>3</sub>	$1,2 \cdot 10^{-4}$	0,6
SO <sub>2</sub>	$2 \cdot 10^{-5}$	1

## Anhang 7: Berechnung des CO<sub>2</sub>- Ausstoßes durch die Notstromaggregate

Der CO<sub>2</sub>-Ausstoß des Rechenzentrum-Campus wird für den Betrieb der Notstromaggregate im Testbetrieb berechnet (Tabelle A7-1 und Tabelle A7-2).

Angaben zum Testbetrieb können Kapitel 3.2 auf Seite 19 f. entnommen werden.

Tabelle A7-1: Berechnung des Dieserverbrauchs der NDMA in Abhängigkeit von der Auslastung und den Betriebsstunden pro Jahr im Testbetrieb.

Auslastung	Art	Anzahl Aggregate	Dauer (min)	Häufigkeit pro Jahr	Betriebsstunden (h/a)	Dieserverbrauch (kg/h) pro Aggregat	Dieserverbrauch (kg/a)
<b>MTU 20V4000 G94F (Data Hall-Generatoren)</b>							
"Leerlauf"	Funktion	64	60	7	448	50	22 400
100%	Funktion	64	60	1	64	635	40 643
100%	Messung	64	120	1	128	635	81 285
100%	Funktion - zusammen	64	60	2	128	635	81 285
100%	Funktion - zusammen	64	120	1	128	635	81 285
<b>Summe Dieserverbrauch Data Hall-Generatoren im Testbetrieb (kg/a):</b>							<b>306 898</b>
<b>MTU 12V1600 G10F (Haus-Generator)</b>							
"Leerlauf"	Funktion	4	60	7	28	20	560
100%	Funktion	4	60	1	4	102	407
100%	Messung	4	120	1	8	20	160
100%	Funktion - zusammen	4	60	2	8	102	815
100%	Funktion - zusammen	4	120	1	8	20	160
<b>Summe Dieserverbrauch Haus-Generatoren im Testbetrieb (kg/a):</b>							<b>2 102</b>
<b>Summe Dieserverbrauch gesamt (kg/a):</b>							<b>309 000</b>

Aus dem jährlichen Dieserverbrauch werden die anfallenden CO<sub>2</sub>-Emissionen berechnet (Tabelle A7-2). Der CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktor beträgt 3,2 kg CO<sub>2</sub>/kg Diesel (UBA 2016<sup>8</sup>).

Tabelle A7-2: Dieserverbrauch der NDMA und daraus berechneter CO<sub>2</sub>-Ausstoß pro Jahr.

	Dieserverbrauch (kg/a)	Dieserverbrauch (t/a)	CO <sub>2</sub> -Ausstoß (t/a)
Testbetrieb	309000	309,0	988,8

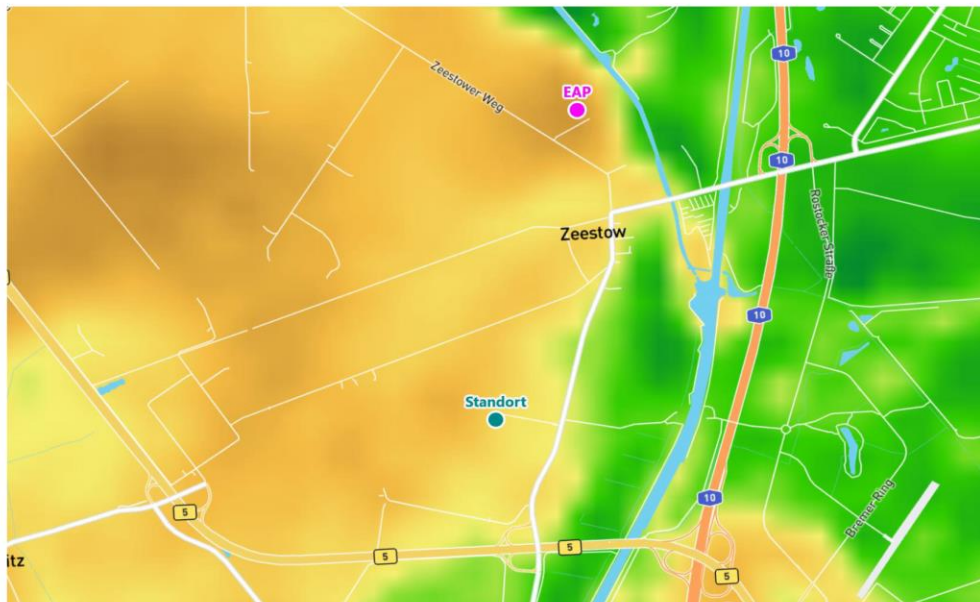
<sup>8</sup> [https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1968/publikationen/co2-emissionsfaktoren\\_fur\\_fossile\\_brennstoffe\\_korrektur.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1968/publikationen/co2-emissionsfaktoren_fur_fossile_brennstoffe_korrektur.pdf)

## Anhang 8: Auszug aus der Übertragbarkeitsprüfung der Fa. IfU GmbH

Im Folgenden werden Auszüge aus der Übertragbarkeitsprüfung der Fa. IfU GmbH dargestellt.  
Das vollständige Dokument kann auf Wunsch in digitaler Form nachgereicht werden.

Detaillierte Prüfung der Repräsentativität meteorologischer Daten nach VDI-Richtlinie 3783 Blatt 20 für Ausbreitungsrechnungen nach TA Luft

an einem Anlagenstandort in Wustermark



Auftraggeber:	IMA Richter & Röckle GmbH & Co.KG Niederlassung Stuttgart Hauptstraße 54 70839 Gerlingen	Tel.: 07156 5018-23
Bearbeiter:	Dipl.-Phys. Thomas Köhler Tel.: 037206 8929-44 Email: Thomas.Koehler@ifu-analytik.de	Dr. Hartmut Sbosny Tel.: 037206 8929-43 Email: Hartmut.Sbosny@ifu-analytik.de
Aktenzeichen:	DPR.20231115-01	
Ort, Datum:	Frankenberg, 14. Dezember 2023	
Anzahl der Seiten:	59	
Anlagen:	-	



Akkreditiert für die Bereitstellung meteorologischer Daten für Ausbreitungsrechnungen nach TA Luft nach VDI-Richtlinie 3783 Blatt 20

Durch die DAkks nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

**IFU GmbH**  
Privates Institut für Analytik  
An der Autobahn 7  
09669 Frankenberg/Sa.

tel +49 (0) 37206.89 29 0  
fax +49 (0) 37206.89 29 99  
e-mail info@ifu-analytik.de  
www.ifu-analytik.de

HRB Chemnitz 21046  
USt-ID DE233500178  
Geschäftsführer Axel Delan

iban DE27 8705 2000 3310 0089 90  
bic WELADED1FGX  
bank Sparkasse Mittelsachsen



## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	2
Abbildungsverzeichnis .....	3
Tabellenverzeichnis .....	4
1 Aufgabenstellung .....	5
2 Beschreibung des Anlagenstandortes .....	6
2.1 Lage .....	6
2.2 Landnutzung .....	7
2.3 Orographie .....	9
3 Bestimmung der Ersatzanemometerposition .....	12
3.1 Hintergrund .....	12
3.2 Verfahren zur Bestimmung der Ersatzanemometerposition .....	12
3.3 Bestimmung der Ersatzanemometerposition im konkreten Fall .....	13
4 Prüfung der Übertragbarkeit meteorologischer Daten .....	16
4.1 Allgemeine Betrachtungen .....	16
4.2 Meteorologische Datenbasis .....	16
4.3 Erwartungswerte für Windrichtungsverteilung und Windgeschwindigkeitsverteilung am untersuchten Standort .....	20
4.4 Vergleich der Windrichtungsverteilungen .....	25
4.5 Vergleich der Windgeschwindigkeitsverteilungen .....	32
4.6 Auswahl der Bezugswindstation .....	33
5 Beschreibung der ausgewählten Wetterstation .....	35
6 Bestimmung eines repräsentativen Jahres .....	38
6.1 Bewertung der vorliegenden Datenbasis und Auswahl eines geeigneten Zeitraums .....	38
6.2 Analyse der Verteilungen von Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Ausbreitungsklasse sowie der Nacht- und Schwachwinde .....	42
6.3 Prüfung auf Plausibilität .....	44
7 Beschreibung der Datensätze .....	49
7.1 Effektive aerodynamische Rauigkeitslänge .....	49
7.1.1 Theoretische Grundlagen .....	49
7.1.2 Bestimmung der effektiven aerodynamischen Rauigkeit im konkreten Fall .....	52
7.2 Rechnerische Anemometerhöhen in Abhängigkeit von der Rauigkeitsklasse .....	53
7.3 Ausbreitungsklassenzeitreihe .....	54
8 Hinweise für die Ausbreitungsrechnung .....	55
9 Zusammenfassung .....	56
10 Prüfliste für die Übertragbarkeitsprüfung .....	57
11 Schrifttum .....	59

Projekt DPR.20231115-01



## 9 Zusammenfassung

Für den zu untersuchenden Standort in Wustermark wurde überprüft, ob sich die meteorologischen Daten einer oder mehrerer Messstationen des Deutschen Wetterdienstes zum Zweck einer Ausbreitungsberechnung nach Anhang 2 der TA Luft übertragen lassen.

Als Ersatzanemometerposition empfiehlt sich dabei ein Punkt mit den UTM-Koordinaten 32768150, 5832550.

Von den untersuchten Stationen ergibt die Station Potsdam die beste Eignung zur Übertragung auf die Ersatzanemometerposition. Die Daten dieser Station sind für eine Ausbreitungsrechnung am betrachteten Standort verwendbar.

Als repräsentatives Jahr für diese Station wurde aus einem Gesamtzeitraum vom 21.11.2008 bis zum 20.08.2023 das Jahr vom 01.01.2009 bis zum 31.12.2009 ermittelt.

Frankenberg, am 14. Dezember 2023

Dipl.-Phys. Thomas Köhler  
- erstellt -

Dr. Hartmut Sbosny  
- freigegeben -

## Anhang 9: Auszüge aus den Eingabedateien für LASAT und den Protokolldateien

Die Dateien mit zeitabhängigen Größen sind in Auszügen wiedergegeben, da der Umfang den Rahmen dieser Textdokumentation überstiegen hätte.

Außerdem wurden für die Gebäudekubaturen eine Rasterdatei und für die Geländehöhen noch 6 Dateien srfa0i1.dmna, i=1,..6 für jedes Rechengitter vorgegeben, die wegen ihres Umfangs hier in der Text-Dokumentation ebenfalls keine Aufnahme finden konnten.

### Lastfall A

```

===== param.def
.
Ident = "23-07-41-FR_Fall07_LastfallA"
Seed = 11111
Interval = 01:00:00
RefDate = 2009-01-01.00:00:00
Start = 00:00:00
End = 365.00:00:00
Average = 24
Flags = +MAXIMA+PLURIS+CHEM+MNT+WETDRIFT
===== substances.def
.
Name = gas
Unit = g
Rate = 256.00000
Vsed = 0.0000
! Substance | Vdep Refc Refd Rfak Rexp
K so2 | 1.000e-02 5.000e-05 3.171e-09 2.000e-05 1.00
K nox | 0.000e+00 3.000e-05 0.000e+00 0.000e+00 1.00
K no2 | 3.000e-03 4.000e-05 3.171e-09 1.000e-07 1.00
K no | 5.000e-04 0.000e+00 3.171e-09 0.000e+00 1.00
K nh3 | 1.000e-02 3.000e-06 3.171e-09 1.200e-04 0.60
K pm-1 | 1.000e-03 4.000e-05 4.051e-06 3.000e-05 0.80
===== chemics.def
.
! created\from | gas.no
C gas.no2 | ?
C gas.no | ?
===== grid.def
.
RefX = 32767405
RefY = 5831046
GGCS = UTM
Sk = { 0.0 3.0 6.0 9.0 12.0 15.0 18.0 21.0 24.0 27.0 30.0 33.0 36.0 39.0 42.0 45.0 48.0 52.0 58.0 65.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0
500.0 600.0 700.0 800.0 1000.0 1200.0 1500.0 }
Nzd = 10
Flags = +NESTED+BODIES
! Nm | Ni Nt Pt Dd Nx Ny Nz Xmin Ymin Rf Im le
N 06 | 1 1 3 3 128.0 52 48 31 -2304.0 -2816.0 0.5 200 1.0e-004
N 05 | 2 1 3 3 64.0 58 62 31 -1280.0 -1920.0 0.5 200 1.0e-004
N 04 | 3 1 3 3 32.0 54 62 31 -512.0 -1088.0 0.5 200 1.0e-004
N 03 | 4 1 3 3 16.0 66 74 31 -160.0 -736.0 0.5 200 1.0e-004
N 02 | 5 1 3 3 8.0 102 120 31 -48.0 -624.0 1.0 200 1.0e-004
N 01 | 6 1 3 3 4.0 142 176 16 72.0 -496.0 1.0 200 1.0e-004
===== sources.def
.
! Nr | Xq Yq Hq Aq Bq Cq Wq Fq Fr Dq Vq Sh Sv Tt Wl Rh Vw Lw Ts Rt
lq
Q Q5.1 | 403.7 -14.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.250 32.873 0.000 0.000 401.8 0.04584 0.0 0.00000 0.00000
-1.000 0.100 0
Q Q5.2 | 408.4 12.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.0 0.04580 0.0 0.00000 0.00000
-1.000 0.100 0

```

Q Q5.3	413.0	38.3	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	1.200	33.519	0.000	0.000	400.0	0.04580	0.0	0.00000	0.00000
-1.000	0.100	0																
Q Q5.4	417.6	64.5	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	1.200	33.519	0.000	0.000	400.0	0.04580	0.0	0.00000	0.00000
-1.000	0.100	0																
Q Q6.1	373.7	-185.8	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	1.250	32.873	0.000	0.000	401.8	0.04584	0.0	0.00000	0.00000
-1.000	0.100	0																
Q Q6.2	378.3	-159.6	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	1.200	33.519	0.000	0.000	400.0	0.04580	0.0	0.00000	0.00000
-1.000	0.100	0																
Q Q6.3	382.8	-133.4	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	1.200	33.519	0.000	0.000	400.0	0.04580	0.0	0.00000	0.00000
-1.000	0.100	0																
Q Q6.4	387.4	-107.1	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	1.200	33.519	0.000	0.000	400.0	0.04580	0.0	0.00000	0.00000
-1.000	0.100	0																
Q Q7.1	257.5	-163.9	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	1.250	32.873	0.000	0.000	401.8	0.04584	0.0	0.00000	0.00000
-1.000	0.100	0																
Q Q7.2	261.9	-138.6	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	1.200	33.519	0.000	0.000	400.0	0.04580	0.0	0.00000	0.00000
-1.000	0.100	0																
Q Q7.3	266.3	-113.5	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	1.200	33.519	0.000	0.000	400.0	0.04580	0.0	0.00000	0.00000
-1.000	0.100	0																
Q Q7.4	270.7	-88.3	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	1.200	33.519	0.000	0.000	400.0	0.04580	0.0	0.00000	0.00000
-1.000	0.100	0																
Q Q8.1	350.3	-262.3	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	1.250	32.873	0.000	0.000	401.8	0.04584	0.0	0.00000	0.00000
-1.000	0.100	0																
Q Q8.2	375.5	-266.7	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	1.200	33.519	0.000	0.000	400.0	0.04580	0.0	0.00000	0.00000
-1.000	0.100	0																
Q Q8.3	400.7	-271.0	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	1.200	33.519	0.000	0.000	400.0	0.04580	0.0	0.00000	0.00000
-1.000	0.100	0																
Q Q8.4	425.8	-275.5	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	1.200	33.519	0.000	0.000	400.0	0.04580	0.0	0.00000	0.00000
-1.000	0.100	0																

=====  
emissions.def

! SOURCE	gas.so2	gas.nox	gas.no2	gas.no	gas.pm-1	gas.nh3												
E Q5.1	1.783E-02	4.677E+00	4.677E-01	2.745E+00	6.065E-01	1.168E-01												
E Q5.2	1.717E-02	3.505E+00	3.505E-01	2.057E+00	5.841E-01	1.168E-01												
E Q5.3	1.717E-02	3.505E+00	3.505E-01	2.057E+00	5.841E-01	1.168E-01												
E Q5.4	1.717E-02	3.505E+00	3.505E-01	2.057E+00	5.841E-01	1.168E-01												
E Q6.1	1.783E-02	4.677E+00	4.677E-01	2.745E+00	6.065E-01	1.168E-01												
E Q6.2	1.717E-02	3.505E+00	3.505E-01	2.057E+00	5.841E-01	1.168E-01												
E Q6.3	1.717E-02	3.505E+00	3.505E-01	2.057E+00	5.841E-01	1.168E-01												
E Q6.4	1.717E-02	3.505E+00	3.505E-01	2.057E+00	5.841E-01	1.168E-01												
E Q7.1	1.783E-02	4.677E+00	4.677E-01	2.745E+00	6.065E-01	1.168E-01												
E Q7.2	1.717E-02	3.505E+00	3.505E-01	2.057E+00	5.841E-01	1.168E-01												
E Q7.3	1.717E-02	3.505E+00	3.505E-01	2.057E+00	5.841E-01	1.168E-01												
E Q7.4	1.717E-02	3.505E+00	3.505E-01	2.057E+00	5.841E-01	1.168E-01												
E Q8.1	1.783E-02	4.677E+00	4.677E-01	2.745E+00	6.065E-01	1.168E-01												
E Q8.2	1.717E-02	3.505E+00	3.505E-01	2.057E+00	5.841E-01	1.168E-01												
E Q8.3	1.717E-02	3.505E+00	3.505E-01	2.057E+00	5.841E-01	1.168E-01												
E Q8.4	1.717E-02	3.505E+00	3.505E-01	2.057E+00	5.841E-01	1.168E-01												

=====  
bodies.def

DMKp = { 6.000 1.000 0.300 0.050 0.700 1.200 15.0 0.500 0.300 }

TrbExt = 1

Btype = BOX

! Name	Xb	Yb	Hb	Ab	Bb	Cb	Wb											
B 01	431.42	73.84	0.00	101.24	67.61	22.50	260.05											
B 02	409.61	-48.69	0.00	69.29	23.29	13.50	350.06											
B 03	411.74	-35.82	0.00	12.09	10.80	23.90	349.33											
B 04	402.53	82.83	0.00	115.27	30.01	22.50	260.05											
B 05	400.64	-97.86	0.00	101.35	68.57	22.50	260.14											
B 06	382.64	-196.70	0.00	23.48	70.62	13.50	260.07											
B 07	382.57	-196.60	0.00	11.05	13.21	23.90	260.09											
B 08	372.05	-88.89	0.00	115.58	29.90	22.50	260.20											
B 09	283.20	-77.23	0.00	100.91	68.26	22.50	259.97											
B 10	261.46	-200.21	0.00	69.24	24.06	13.50	350.21											
B 11	265.64	-176.59	0.00	10.28	12.05	23.90	259.08											
B 12	254.28	-68.67	0.00	114.60	30.42	22.50	260.13											
B 13	325.58	-337.64	0.00	101.10	68.17	22.50	350.04											
B 14	314.39	-266.99	0.00	68.69	23.49	13.50	259.81											
B 15	325.72	-280.15	0.00	10.35	11.47	23.90	348.87											
B 16	327.47	-269.07	0.00	114.60	30.18	22.50	350.11											



===== variable.def

```

gas.no2-gas.no = R2
gas.no-gas.no = R1
!
T1      T2      R2      R1
Z 00:00:00 01:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 01:00:00 02:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 02:00:00 03:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 03:00:00 04:00:00 1.704e-04 -1.111e-04
Z 04:00:00 05:00:00 1.704e-04 -1.111e-04
Z 05:00:00 06:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 06:00:00 07:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 07:00:00 08:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 08:00:00 09:00:00 1.704e-04 -1.111e-04
Z 09:00:00 10:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 10:00:00 11:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 11:00:00 12:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 12:00:00 13:00:00 3.276e-04 -2.137e-04
Z 13:00:00 14:00:00 3.276e-04 -2.137e-04
Z 14:00:00 15:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 15:00:00 16:00:00 3.276e-04 -2.137e-04
Z 16:00:00 17:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 17:00:00 18:00:00 1.704e-04 -1.111e-04
Z 18:00:00 19:00:00 1.704e-04 -1.111e-04
Z 19:00:00 20:00:00 1.704e-04 -1.111e-04
Z 20:00:00 21:00:00 1.704e-04 -1.111e-04
Z 21:00:00 22:00:00 1.704e-04 -1.111e-04
Z 22:00:00 23:00:00 1.704e-04 -1.111e-04
Z 23:00:00 1.00:00:00 1.704e-04 -1.111e-04
...
Z 364.00:00:00 364.01:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.01:00:00 364.02:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.02:00:00 364.03:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.03:00:00 364.04:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.04:00:00 364.05:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.05:00:00 364.06:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.06:00:00 364.07:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.07:00:00 364.08:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.08:00:00 364.09:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.09:00:00 364.10:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.10:00:00 364.11:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.11:00:00 364.12:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.12:00:00 364.13:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.13:00:00 364.14:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.14:00:00 364.15:00:00 3.276e-04 -2.137e-04
Z 364.15:00:00 364.16:00:00 3.276e-04 -2.137e-04
Z 364.16:00:00 364.17:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.17:00:00 364.18:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.18:00:00 364.19:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.19:00:00 364.20:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.20:00:00 364.21:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.21:00:00 364.22:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.22:00:00 364.23:00:00 2.242e-04 -1.462e-04
Z 364.23:00:00 365.00:00:00 2.242e-04 -1.462e-04

```

===== meteo.def

```

Version = 5.3
Interval = 3600
Z0 = 0.500
D0 = 3.000
Xa=745.0 Ya=1504.0 Ha=37.9
Rh = 70
Ta = 10
Ua = ?
Ra = ?
Lm = ?
Prec = ?
ZgMean = 34
WindLib = ../23-07-41-FR_Windfeld_2.0/lib

```

!	T1	T2	Ua	Ra	Lm	Prec
Z	00:00:00	01:00:00	2.900	266	1893.0	0.00
Z	01:00:00	02:00:00	3.200	276	1893.0	0.00
Z	02:00:00	03:00:00	2.700	267	1893.0	0.00
Z	03:00:00	04:00:00	2.200	258	133.0	0.00
Z	04:00:00	05:00:00	2.300	262	133.0	0.00
Z	05:00:00	06:00:00	2.700	272	1893.0	0.00
Z	06:00:00	07:00:00	2.900	266	1893.0	0.00
Z	07:00:00	08:00:00	2.700	271	1893.0	0.00
Z	08:00:00	09:00:00	2.500	281	133.0	0.00
Z	09:00:00	10:00:00	2.800	268	1893.0	0.00
Z	10:00:00	11:00:00	2.900	276	1893.0	0.00
Z	11:00:00	12:00:00	2.700	259	1893.0	0.00
Z	12:00:00	13:00:00	2.900	269	-199.0	0.00
Z	13:00:00	14:00:00	2.900	274	-199.0	0.00
Z	14:00:00	15:00:00	2.500	276	1893.0	0.00
Z	15:00:00	16:00:00	2.700	272	-199.0	0.00
Z	16:00:00	17:00:00	2.900	287	1893.0	0.00
Z	17:00:00	18:00:00	2.300	272	133.0	0.00
Z	18:00:00	19:00:00	2.300	278	133.0	0.00
Z	19:00:00	20:00:00	1.800	287	133.0	0.00
Z	20:00:00	21:00:00	2.100	282	133.0	0.00
Z	21:00:00	22:00:00	1.500	263	133.0	0.00
Z	22:00:00	23:00:00	1.400	269	133.0	0.00
Z	23:00:00	1.00:00:00	1.300	261	133.0	0.00
...						
Z	364.00:00:00	364.01:00:00	6.100	74	1893.0	0.95
Z	364.01:00:00	364.02:00:00	5.900	74	1893.0	0.90
Z	364.02:00:00	364.03:00:00	5.800	68	1893.0	0.88
Z	364.03:00:00	364.04:00:00	5.700	75	1893.0	0.84
Z	364.04:00:00	364.05:00:00	6.100	74	1893.0	0.53
Z	364.05:00:00	364.06:00:00	6.000	71	1893.0	0.37
Z	364.06:00:00	364.07:00:00	6.000	65	1893.0	0.13
Z	364.07:00:00	364.08:00:00	6.000	69	1893.0	0.11
Z	364.08:00:00	364.09:00:00	5.600	70	1893.0	0.07
Z	364.09:00:00	364.10:00:00	5.400	80	1893.0	0.00
Z	364.10:00:00	364.11:00:00	5.200	75	1893.0	0.00
Z	364.11:00:00	364.12:00:00	5.300	69	1893.0	0.00
Z	364.12:00:00	364.13:00:00	4.800	71	1893.0	0.00
Z	364.13:00:00	364.14:00:00	4.900	66	1893.0	0.00
Z	364.14:00:00	364.15:00:00	4.500	70	-199.0	0.00
Z	364.15:00:00	364.16:00:00	4.500	67	-199.0	0.07
Z	364.16:00:00	364.17:00:00	5.500	74	1893.0	0.00
Z	364.17:00:00	364.18:00:00	6.400	66	1893.0	0.15
Z	364.18:00:00	364.19:00:00	6.800	73	1893.0	0.07
Z	364.19:00:00	364.20:00:00	6.700	79	1893.0	0.00
Z	364.20:00:00	364.21:00:00	6.600	69	1893.0	0.00
Z	364.21:00:00	364.22:00:00	5.900	66	1893.0	0.00
Z	364.22:00:00	364.23:00:00	5.100	75	1893.0	0.33
Z	364.23:00:00	365.00:00:00	4.900	59	1893.0	0.57

===== monitor.def

! Nr.	Xp	Yp	Hp
M 01_1	642.9	-376.0	10.5
M 01_2	642.9	-376.0	7.5
M 01_3	642.9	-376.0	4.5
M 01_4	642.9	-376.0	1.5
M 02_1	1233.6	-616.4	10.5
M 02_2	1233.6	-616.4	7.5
M 02_3	1233.6	-616.4	4.5
M 02_4	1233.6	-616.4	1.5
M 03_1	1351.2	-445.8	7.5
M 03_2	1351.2	-445.8	4.5
M 03_3	1351.2	-445.8	1.5
M 04_1	1654.3	29.3	13.5
M 04_2	1654.3	29.3	10.5
M 04_3	1654.3	29.3	7.5
M 04_4	1654.3	29.3	4.5
M 04_5	1654.3	29.3	1.5

M 05_1	1571.6	-318.7	7.5
M 05_2	1571.6	-318.7	4.5
M 05_3	1571.6	-318.7	1.5
M 06_1	840.5	476.7	10.5
M 06_2	840.5	476.7	7.5
M 06_3	840.5	476.7	4.5
M 06_4	840.5	476.7	1.5
M 07_1	765.0	621.4	7.5
M 07_2	765.0	621.4	4.5
M 07_3	765.0	621.4	1.5
M 08_1	714.9	697.9	10.5
M 08_2	714.9	697.9	7.5
M 08_3	714.9	697.9	4.5
M 08_4	714.9	697.9	1.5
M 09_1	-922.6	162.1	4.5
M 09_2	-922.6	162.1	1.5
M 10_1	-974.0	103.5	10.5
M 10_2	-974.0	103.5	7.5
M 10_3	-974.0	103.5	4.5
M 10_4	-974.0	103.5	1.5
M 11_1	-877.8	-232.1	7.5
M 11_2	-877.8	-232.1	4.5
M 11_3	-877.8	-232.1	1.5
M 12_1	-225.1	-318.6	4.5
M 12_2	-225.1	-318.6	1.5
M 13_1	-128.1	-467.4	10.5
M 13_2	-128.1	-467.4	7.5
M 13_3	-128.1	-467.4	4.5
M 13_4	-128.1	-467.4	1.5
M 14_1	-25.1	-514.0	13.5
M 14_2	-25.1	-514.0	10.5
M 14_3	-25.1	-514.0	7.5
M 14_4	-25.1	-514.0	4.5
M 14_5	-25.1	-514.0	1.5
M 15_1	355.4	-820.1	7.5
M 15_2	355.4	-820.1	4.5
M 15_3	355.4	-820.1	1.5
M 16_1	570.0	-185.0	22.5
M 16_2	570.0	-185.0	19.5
M 16_3	570.0	-185.0	16.5
M 16_4	570.0	-185.0	13.5
M 16_5	570.0	-185.0	10.5
M 16_6	570.0	-185.0	7.5
M 16_7	570.0	-185.0	4.5
M 16_8	570.0	-185.0	1.5
M 17_1	550.0	-345.0	22.5
M 17_2	550.0	-345.0	19.5
M 17_3	550.0	-345.0	16.5
M 17_4	550.0	-345.0	13.5
M 17_5	550.0	-345.0	10.5
M 17_6	550.0	-345.0	7.5
M 17_7	550.0	-345.0	4.5
M 17_8	550.0	-345.0	1.5
M 18_1	618.0	-45.0	22.5
M 18_2	618.0	-45.0	19.5
M 18_3	618.0	-45.0	16.5
M 18_4	618.0	-45.0	13.5
M 18_5	618.0	-45.0	10.5
M 18_6	618.0	-45.0	7.5
M 18_7	618.0	-45.0	4.5
M 18_8	618.0	-45.0	1.5
M 19_1	558.0	-162.0	22.5
M 19_2	558.0	-162.0	19.5
M 19_3	558.0	-162.0	16.5
M 19_4	558.0	-162.0	13.5
M 19_5	558.0	-162.0	10.5
M 19_6	558.0	-162.0	7.5
M 19_7	558.0	-162.0	4.5
M 19_8	558.0	-162.0	1.5

M 20_1	482.0	-37.0	16.5
M 20_2	482.0	-37.0	13.5
M 20_3	482.0	-37.0	10.5
M 20_4	482.0	-37.0	7.5
M 20_5	482.0	-37.0	4.5
M 20_6	482.0	-37.0	1.5
M 21_1	454.0	-210.0	16.5
M 21_2	454.0	-210.0	13.5
M 21_3	454.0	-210.0	10.5
M 21_4	454.0	-210.0	7.5
M 21_5	454.0	-210.0	4.5
M 21_6	454.0	-210.0	1.5
M 22_1	262.0	-193.0	16.5
M 22_2	262.0	-193.0	13.5
M 22_3	262.0	-193.0	10.5
M 22_4	262.0	-193.0	7.5
M 22_5	262.0	-193.0	4.5
M 22_6	262.0	-193.0	1.5
M 23_1	310.0	-274.0	16.5
M 23_2	310.0	-274.0	13.5
M 23_3	310.0	-274.0	10.5
M 23_4	310.0	-274.0	7.5
M 23_5	310.0	-274.0	4.5
M 23_6	310.0	-274.0	1.5



**Lastfall B**

Lastfall B unterscheidet sich von Lastfall A nur in den Emissionsrandbedingungen und den Emissionen. Alle weiteren Angaben sind identisch und daher hier nicht noch einmal aufgeführt.

```

===== sources.def
.
! Nr | Xq Yq Hq Aq Bq Cq Wq Fq Fr Dq Vq Sh Sv Tt Wl Rh Vw Lw Ts Rt
!q
Q Q5.1 | 403.7 -14.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.250 19.607 0.000 0.000 370.4 0.03828 0.0 0.00000 0.00000
-1.000 0.100 0
Q Q5.2 | 408.4 12.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 19.993 0.000 0.000 370.0 0.03818 0.0 0.00000 0.00000
-1.000 0.100 0
Q Q5.3 | 413.0 38.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 19.993 0.000 0.000 370.0 0.03818 0.0 0.00000 0.00000
-1.000 0.100 0
Q Q5.4 | 417.6 64.5 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 19.993 0.000 0.000 370.0 0.03818 0.0 0.00000 0.00000
-1.000 0.100 0
Q Q6.1 | 373.7 -185.8 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.250 19.607 0.000 0.000 370.4 0.03828 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q6.2 | 378.3 -159.6 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 19.993 0.000 0.000 370.0 0.03818 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q6.3 | 382.8 -133.4 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 19.993 0.000 0.000 370.0 0.03818 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q6.4 | 387.4 -107.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 19.993 0.000 0.000 370.0 0.03818 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q7.1 | 257.5 -163.9 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.250 19.607 0.000 0.000 370.4 0.03828 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q7.2 | 261.9 -138.6 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 19.993 0.000 0.000 370.0 0.03818 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q7.3 | 266.3 -113.5 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 19.993 0.000 0.000 370.0 0.03818 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q7.4 | 270.7 -88.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 19.993 0.000 0.000 370.0 0.03818 0.0 0.00000 0.00000
-1.000 0.100 0
Q Q8.1 | 350.3 -262.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.250 19.607 0.000 0.000 370.4 0.03828 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q8.2 | 375.5 -266.7 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 19.993 0.000 0.000 370.0 0.03818 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q8.3 | 400.7 -271.0 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 19.993 0.000 0.000 370.0 0.03818 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q8.4 | 425.8 -275.5 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 19.993 0.000 0.000 370.0 0.03818 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
===== emissions.def
.
! SOURCE | gas.so2 gas.nox gas.no2 gas.no gas.pm-1 gas.nh3
E Q5.1 | 9.195E-03 2.343E+00 2.343E-01 1.375E+00 3.128E-01 6.014E-02
E Q5.2 | 8.841E-03 1.804E+00 1.804E-01 1.059E+00 3.007E-01 6.014E-02
E Q5.3 | 8.841E-03 1.804E+00 1.804E-01 1.059E+00 3.007E-01 6.014E-02
E Q5.4 | 8.841E-03 1.804E+00 1.804E-01 1.059E+00 3.007E-01 6.014E-02
E Q6.1 | 9.195E-03 2.343E+00 2.343E-01 1.375E+00 3.128E-01 6.014E-02
E Q6.2 | 8.841E-03 1.804E+00 1.804E-01 1.059E+00 3.007E-01 6.014E-02
E Q6.3 | 8.841E-03 1.804E+00 1.804E-01 1.059E+00 3.007E-01 6.014E-02
E Q6.4 | 8.841E-03 1.804E+00 1.804E-01 1.059E+00 3.007E-01 6.014E-02
E Q7.1 | 9.195E-03 2.343E+00 2.343E-01 1.375E+00 3.128E-01 6.014E-02
E Q7.2 | 8.841E-03 1.804E+00 1.804E-01 1.059E+00 3.007E-01 6.014E-02
E Q7.3 | 8.841E-03 1.804E+00 1.804E-01 1.059E+00 3.007E-01 6.014E-02
E Q7.4 | 8.841E-03 1.804E+00 1.804E-01 1.059E+00 3.007E-01 6.014E-02
E Q8.1 | 9.195E-03 2.343E+00 2.343E-01 1.375E+00 3.128E-01 6.014E-02
E Q8.2 | 8.841E-03 1.804E+00 1.804E-01 1.059E+00 3.007E-01 6.014E-02
E Q8.3 | 8.841E-03 1.804E+00 1.804E-01 1.059E+00 3.007E-01 6.014E-02
E Q8.4 | 8.841E-03 1.804E+00 1.804E-01 1.059E+00 3.007E-01 6.014E-02

```

## Geruch Testbetrieb

Die meteo.def ist identisch wie in Lastfall A und deswegen im Folgenden nicht dargestellt.

Die Datei variable\_odor.def ist wegen ihres Umfangs in dieser Textdokumentation nicht dargestellt, können jedoch bei Bedarf digital nachgereicht werden.

```

===== param.def
.
Ident = "23-07-41-FR_Fall02_Geruch"
Seed = 11111
Interval = 01:00:00
RefDate = 2009-01-01 00:00:00
Start = 00:00:00
End = 365.00:00:00
Average = 24
Odorthr = 0.25
Flags = +MAXIMA+PLURIS+ODOR
Series = { variable_odor.def }
===== substances.def
.
Name = gas
Einheit = g
Rate = 8.0
Vsed = 0.0000
! Stoff | Vdep Refc Refd Rfak Rexp
K odor | 0.00 0.0 0.0 0.0 1.0
===== grid.def
.
RefX = 32767405
RefY = 5831046
GGCS = UTM
Sk = { 0.0 3.0 6.0 9.0 12.0 15.0 18.0 21.0 24.0 27.0 30.0 33.0 36.0 39.0 42.0 45.0 48.0 52.0 58.0 65.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0
500.0 600.0 700.0 800.0 1000.0 1200.0 1500.0 }
Nzd = 12
Flags = +NESTED+BODIES
! Nm | Ni Nt Pt Dd Nx Ny Nz Xmin Ymin Rf Im Ie
N 06 | 1 1 3 3 128.0 52 48 31 -2304.0 -2816.0 0.5 200 1.0e-004
N 05 | 2 1 3 3 64.0 58 62 31 -1280.0 -1920.0 0.5 200 1.0e-004
N 04 | 3 1 3 3 32.0 54 62 31 -512.0 -1088.0 0.5 200 1.0e-004
N 03 | 4 1 3 3 16.0 66 74 31 -160.0 -736.0 0.5 200 1.0e-004
N 02 | 5 1 3 3 8.0 102 120 31 -48.0 -624.0 1.0 200 1.0e-004
N 01 | 6 1 3 3 4.0 142 176 16 72.0 -496.0 1.0 200 1.0e-004
===== sources.def
.
! Nr | Xq Yq Hq Aq Bq Cq Wq Fq Fr Dq Vq Sh Sv Tt Wl Rh Vw Lw Ts
Rt Iq
Q Q5.1_0F | 403.7 -14.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q5.1_0F_H | 403.7 -14.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.350 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q5.1_100F | 403.7 -14.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q5.1_100F_H | 403.7 -14.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.350 15.965 0.000 0.000 450.00 0.04678 0.0
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q5.1_100M | 403.7 -14.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q5.1_100M_H | 403.7 -14.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.350 15.965 0.000 0.000 450.00 0.04678 0.0
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q5.1_100F_G1 | 403.7 -14.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.250 32.873 0.000 0.000 401.84 0.04584 0.0
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q5.1_100F_G2 | 403.7 -14.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.250 32.873 0.000 0.000 401.84 0.04584 0.0
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q5.2_0F | 408.4 12.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0

```

Q Q5.2\_100F | 408.4 12.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q5.2\_100M | 408.4 12.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q5.2\_100F\_G1 | 408.4 12.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q5.2\_100F\_G2 | 408.4 12.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q5.3\_0F | 413.0 38.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q5.3\_100F | 413.0 38.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q5.3\_100M | 413.0 38.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q5.3\_100F\_G1 | 413.0 38.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q5.3\_100F\_G2 | 413.0 38.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q5.4\_0F | 417.6 64.5 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q5.4\_100F | 417.6 64.5 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q5.4\_100M | 417.6 64.5 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q5.4\_100F\_G1 | 417.6 64.5 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q5.4\_100F\_G2 | 417.6 64.5 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.1\_0F | 373.7 -185.8 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.1\_0F\_H | 373.7 -185.8 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.350 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.1\_100F | 373.7 -185.8 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.1\_100F\_H | 373.7 -185.8 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.350 15.965 0.000 0.000 450.00 0.04678 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.1\_100M | 373.7 -185.8 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.1\_100M\_H | 373.7 -185.8 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.350 15.965 0.000 0.000 450.00 0.04678 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.1\_100F\_G1 | 373.7 -185.8 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.250 32.873 0.000 0.000 401.84 0.04584 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.1\_100F\_G2 | 373.7 -185.8 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.250 32.873 0.000 0.000 401.84 0.04584 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.2\_0F | 378.3 -159.6 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.2\_100F | 378.3 -159.6 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.2\_100M | 378.3 -159.6 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.2\_100F\_G1 | 378.3 -159.6 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.2\_100F\_G2 | 378.3 -159.6 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.3\_0F | 382.8 -133.4 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.3\_100F | 382.8 -133.4 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.3\_100M | 382.8 -133.4 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.3\_100F\_G1 | 382.8 -133.4 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.3\_100F\_G2 | 382.8 -133.4 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.4\_0F | 387.4 -107.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.4\_100F | 387.4 -107.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0

Q Q6.4\_100M | 387.4 -107.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.4\_100F\_G1 | 387.4 -107.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q6.4\_100F\_G2 | 387.4 -107.1 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.1\_0F | 257.5 -163.9 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.1\_0F\_H | 257.5 -163.9 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.350 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.1\_100F | 257.5 -163.9 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.1\_100F\_H | 257.5 -163.9 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.350 15.965 0.000 0.000 450.00 0.04678 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.1\_100M | 257.5 -163.9 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.1\_100M\_H | 257.5 -163.9 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.350 15.965 0.000 0.000 450.00 0.04678 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.1\_100F\_G1 | 257.5 -163.9 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.250 32.873 0.000 0.000 401.84 0.04584 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.1\_100F\_G2 | 257.5 -163.9 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.250 32.873 0.000 0.000 401.84 0.04584 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.2\_0F | 261.9 -138.6 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.2\_100F | 261.9 -138.6 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.2\_100M | 261.9 -138.6 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.2\_100F\_G1 | 261.9 -138.6 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.2\_100F\_G2 | 261.9 -138.6 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.3\_0F | 266.3 -113.5 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.3\_100F | 266.3 -113.5 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.3\_100M | 266.3 -113.5 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.3\_100F\_G1 | 266.3 -113.5 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.3\_100F\_G2 | 266.3 -113.5 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.4\_0F | 270.7 -88.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.4\_100F | 270.7 -88.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.4\_100M | 270.7 -88.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.4\_100F\_G1 | 270.7 -88.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q7.4\_100F\_G2 | 270.7 -88.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q8.1\_0F | 350.3 -262.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q8.1\_0F\_H | 350.3 -262.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.350 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q8.1\_100F | 350.3 -262.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000  
0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q8.1\_100F\_H | 350.3 -262.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.350 15.965 0.000 0.000 450.00 0.04678 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q8.1\_100M | 350.3 -262.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q8.1\_100M\_H | 350.3 -262.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.350 15.965 0.000 0.000 450.00 0.04678 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q8.1\_100F\_G1 | 350.3 -262.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.250 32.873 0.000 0.000 401.84 0.04584 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0  
Q Q8.1\_100F\_G2 | 350.3 -262.3 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.250 32.873 0.000 0.000 401.84 0.04584 0.0  
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0



```
Q Q8.2_0F | 375.5 -266.7 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q8.2_100F | 375.5 -266.7 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q8.2_100M | 375.5 -266.7 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q8.2_100F_G1 | 375.5 -266.7 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q8.2_100F_G2 | 375.5 -266.7 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q8.3_0F | 400.7 -271.0 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q8.3_100F | 400.7 -271.0 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q8.3_100M | 400.7 -271.0 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q8.3_100F_G1 | 400.7 -271.0 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q8.3_100F_G2 | 400.7 -271.0 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q8.4_0F | 425.8 -275.5 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 0.000 0.000 0.000 0.00 0.00000 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q8.4_100F | 425.8 -275.5 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0 0.00000
0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q8.4_100M | 425.8 -275.5 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.600 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q8.4_100F_G1 | 425.8 -275.5 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0
Q Q8.4_100F_G2 | 425.8 -275.5 38.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 1.200 33.519 0.000 0.000 400.00 0.04580 0.0
0.00000 0.00000 -1.000 0.100 0
```

===== emissions.def

```
.
! Source | gas.odor
E Q5.1_0F | ?
E Q5.1_0F_H | ?
E Q5.1_100F | ?
E Q5.1_100F_H | ?
E Q5.1_100M | ?
E Q5.1_100M_H | ?
E Q5.1_100F_G1 | ?
E Q5.1_100F_G2 | ?
E Q5.2_0F | ?
E Q5.2_100F | ?
E Q5.2_100M | ?
E Q5.2_100F_G1 | ?
E Q5.2_100F_G2 | ?
E Q5.3_0F | ?
E Q5.3_100F | ?
E Q5.3_100M | ?
E Q5.3_100F_G1 | ?
E Q5.3_100F_G2 | ?
E Q5.4_0F | ?
E Q5.4_100F | ?
E Q5.4_100M | ?
E Q5.4_100F_G1 | ?
E Q5.4_100F_G2 | ?
E Q6.1_0F | ?
E Q6.1_0F_H | ?
E Q6.1_100F | ?
E Q6.1_100F_H | ?
E Q6.1_100M | ?
E Q6.1_100M_H | ?
E Q6.1_100F_G1 | ?
E Q6.1_100F_G2 | ?
E Q6.2_0F | ?
E Q6.2_100F | ?
E Q6.2_100M | ?
E Q6.2_100F_G1 | ?
E Q6.2_100F_G2 | ?
```

```

E Q6.3_0F | ?
E Q6.3_100F | ?
E Q6.3_100M | ?
E Q6.3_100F_G1 | ?
E Q6.3_100F_G2 | ?
E Q6.4_0F | ?
E Q6.4_100F | ?
E Q6.4_100M | ?
E Q6.4_100F_G1 | ?
E Q6.4_100F_G2 | ?
E Q7.1_0F | ?
E Q7.1_0F_H | ?
E Q7.1_100F | ?
E Q7.1_100F_H | ?
E Q7.1_100M | ?
E Q7.1_100M_H | ?
E Q7.1_100F_G1 | ?
E Q7.1_100F_G2 | ?
E Q7.2_0F | ?
E Q7.2_100F | ?
E Q7.2_100M | ?
E Q7.2_100F_G1 | ?
E Q7.2_100F_G2 | ?
E Q7.3_0F | ?
E Q7.3_100F | ?
E Q7.3_100M | ?
E Q7.3_100F_G1 | ?
E Q7.3_100F_G2 | ?
E Q7.4_0F | ?
E Q7.4_100F | ?
E Q7.4_100M | ?
E Q7.4_100F_G1 | ?
E Q7.4_100F_G2 | ?
E Q8.1_0F | ?
E Q8.1_0F_H | ?
E Q8.1_100F | ?
E Q8.1_100F_H | ?
E Q8.1_100M | ?
E Q8.1_100M_H | ?
E Q8.1_100F_G1 | ?
E Q8.1_100F_G2 | ?
E Q8.2_0F | ?
E Q8.2_100F | ?
E Q8.2_100M | ?
E Q8.2_100F_G1 | ?
E Q8.2_100F_G2 | ?
E Q8.3_0F | ?
E Q8.3_100F | ?
E Q8.3_100M | ?
E Q8.3_100F_G1 | ?
E Q8.3_100F_G2 | ?
E Q8.4_0F | ?
E Q8.4_100F | ?
E Q8.4_100M | ?
E Q8.4_100F_G1 | ?
E Q8.4_100F_G2 | ?
===== bodies.def
.
DMKp = { 6.000 1.000 0.300 0.050 0.700 1.200 15.0 0.500 0.300 }
TrbExt = 1
Btype = BOX
! Name | Xb Yb Hb Ab Bb Cb Wb
B 01 | 431.42 73.84 0.00 101.24 67.61 22.50 260.05
B 02 | 409.61 -48.69 0.00 69.29 23.29 13.50 350.06
B 03 | 411.74 -35.82 0.00 12.09 10.80 23.90 349.33
B 04 | 402.53 82.83 0.00 115.27 30.01 22.50 260.05
B 05 | 400.64 -97.86 0.00 101.35 68.57 22.50 260.14
B 06 | 382.64 -196.70 0.00 23.48 70.62 13.50 260.07
B 07 | 382.57 -196.60 0.00 11.05 13.21 23.90 260.09

```

B 08		372.05	-88.89	0.00	115.58	29.90	22.50	260.20
B 09		283.20	-77.23	0.00	100.91	68.26	22.50	259.97
B 10		261.46	-200.21	0.00	69.24	24.06	13.50	350.21
B 11		265.64	-176.59	0.00	10.28	12.05	23.90	259.08
B 12		254.28	-68.67	0.00	114.60	30.42	22.50	260.13
B 13		325.58	-337.64	0.00	101.10	68.17	22.50	350.04
B 14		314.39	-266.99	0.00	68.69	23.49	13.50	259.81
B 15		325.72	-280.15	0.00	10.35	11.47	23.90	348.87
B 16		327.47	-269.07	0.00	114.60	30.18	22.50	350.11

### Protokolldateien

Im Folgenden wird für jeden berechneten Fall der Teil der Protokolldatei lasat.log auszugsweise wiedergegeben, in dem die Jahresemissionen ausgegeben werden.

#### Lastfall A

Total Emissions:

gas.so2 : 8.746825e+06 g  
 gas.nox : 1.916380e+09 g  
 gas.no2 : 1.916380e+08 g  
 gas.no : 1.124700e+09 g  
 gas.nh3 : 5.893447e+07 g  
 gas.pm-1 : 2.975484e+08 g

#### Lastfall B

Total Emissions:

gas.so2 : 4.505611e+06 g  
 gas.nox : 9.782469e+08 g  
 gas.no2 : 9.782467e+07 g  
 gas.no : 5.742075e+08 g  
 gas.nh3 : 3.034520e+07 g  
 gas.pm-1 : 1.532524e+08 g

#### Geruch Testbetrieb

Total Emissions:

gas.odor : 9.007208e+10 1

### 4.2 Betriebszustand und Emissionen von staub-, gas- und aerosolförmigen luftverunreinigenden Stoffen sowie Gerüchen

BE-Nr.	BE-Bezeichnung	Quelle Nummer lt. Fließbild	Betriebszustand (z.B. Anfahrbetrieb, Abfahrbetrieb, Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen) und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit des emissionsverursachenden Vorganges	Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorganges	Abgas-		Emittierter Stoff im Reingas (getrennt nach einzelnen Komponenten)						Ermittlungsart der Emissionen
						Strom [Nm <sup>3</sup> /h]	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration [mg/m <sup>3</sup> ] bzw. [GE/m <sup>3</sup> ]		Massenstrom [kg/h] bzw. [GE/h]		
										Min.	Max.	Min.	Max.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
530	Generatoren und Dieseltanks Modul 5	E1	Notstrombetrieb	unregelmäßig	750 h/a	1.469	500	Abgas / Kohlenmonoxid	gasförmig		759		1,11	gemessen
530	Generatoren und Dieseltanks Modul 5	E1	Notstrombetrieb	unregelmäßig	750 h/a	1.469	500	Abgas / Formaldehyd	gasförmig		60		0,088	gemessen
530	Generatoren und Dieseltanks Modul 5	E1	Notstrombetrieb	unregelmäßig	750 h/a	1.469	500	Abgas / Stickstoffoxide, angegeben als NO <sub>2</sub>	gasförmig		2.614		3,84	gemessen
530	Generatoren und Dieseltanks Modul 5	E1	Notstrombetrieb	unregelmäßig	750 h/a	1.469	500	Abgas / Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	gasförmig		50		0,073	gemessen
530	Generatoren und Dieseltanks Modul 5	E1	Notstrombetrieb	unregelmäßig	750 h/a	1.469	500	Abgas / Schwefeldioxid	gasförmig		1,47		0,002	gemessen
530	Generatoren und Dieseltanks Modul 5	jeweils E2-E17	Notstrombetrieb	unregelmäßig	750 h/a	9.558	453	Abgas / Kohlenmonoxid	gasförmig		138		1,32	gemessen
530	Generatoren und Dieseltanks Modul 5	jeweils E2-E17	Notstrombetrieb	unregelmäßig	750 h/a	9.558	453	Abgas / Ammoniak	gasförmig		10		0,096	gemessen
530	Generatoren und Dieseltanks Modul 5	jeweils E2-E17	Notstrombetrieb	unregelmäßig	750 h/a	9.558	453	Abgas / Formaldehyd	gasförmig		60		0,57	gemessen



BE-Nr.	BE-Bezeichnung	Quelle Nummer lt. Fließbild	Betriebszustand (z.B. Anfahrbetrieb, Abfahrbetrieb, Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen) und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit des emissionsverursachenden Vorganges	Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorganges	Abgas-		Emittierter Stoff im Reingas (getrennt nach einzelnen Komponenten)						Ermittlungsart der Emissionen
						Strom [Nm <sup>3</sup> /h]	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration [mg/m <sup>3</sup> ] bzw. [GE/m <sup>3</sup> ]		Massenstrom [kg/h] bzw. [GE/h]		
										Min.	Max.	Min.	Max.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
530	Generatoren und Dieseltanks Modul 5	jeweils E2-E17	Notstrombetrieb	unregelmäßig	750 h/a	9.558	453	Abgas / Stickstoffoxide, angegeben als NO <sub>2</sub>	gasförmig		300		2,87	gemessen
530	Generatoren und Dieseltanks Modul 5	jeweils E2-E17	Notstrombetrieb	unregelmäßig	750 h/a	9.558	453	Abgas / Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	gasförmig		50		0,48	gemessen
530	Generatoren und Dieseltanks Modul 5	jeweils E2-E17	Notstrombetrieb	unregelmäßig	750 h/a	9.558	453	Abgas / Schwefeldioxid	gasförmig		1,47		0,014	gemessen

### 4.3 Quellenverzeichnis Emissionen von staub-, gas- und aerosolförmigen luftverunreinigenden Stoffen sowie Gerüchen

Quelle Nummer lt. Fließbild	Art der Quelle	Bauausführung der Quelle	Geographische Lage		Höhen [m]				Austrittsflä- che [m <sup>2</sup> ]	Bei Linien- und Flächenquellen		
			Rechts (Ost)wert	Hoch (Nord) wert	über Erd- boden	E-Quelle über Gebäude	Gebäudeob- erkante	max. Bebauung im 50m Umkreis		Länge [m]	Breite [m]	Winkel zu Nord
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
E1	Punktquelle mit vertikalem Austritt und freier Abströmung	Stahlkamin	32361158	5825664	38	16	22		0,031			
jeweils E2-E17	Punktquelle mit vertikalem Austritt und freier Abströmung	Stahlkamin	32361158	5825664	38	16	22		0,283			

**4.4 Quellenplan Emissionen von staub-, gas- und aerosolförmigen luftverunreinigenden Stoffen  
sowie Gerüchen**

Siehe Übersichtsplan in Kapitel 2.4

## 4.9 Emissionsgenehmigung gemäß TEHG

Anlagen:

- 4.9\_BER5\_TEHG.pdf



## **4.9 Unterlagen für sonstige Konzessionen, Emissionshandel und Naturschutz**

Das TEHG gilt für Tätigkeiten des Anhangs 1 TEHG in Abhängigkeit von ihrer Feuerungswärmeleistung (FWL).

Bei der Ermittlung der Gesamt-FWL einer Anlage sind die FWL aller technischen Einheiten zu addieren, die zur Gesamtanlage gehören und in denen Brennstoffe verbrannt werden. Bei dieser Summenbildung sind allerdings nach Anhang 1 des TEHG Notstromaggregate explizit nicht zu berücksichtigen.

Die beantragte Anlage besteht ausschließlich aus Notstromaggregaten und unterliegt damit nicht dem TEHG.

**4.10 Sonstiges**

Anlagen:

- 4.10.1\_BER5\_Schall.pdf
- 4.10.1\_BER5\_Schallprognose\_326O3G1\_Jö\_WUS\_BER2.pdf

## 4.10 Lärm, Erschütterungen und sonstige Emissionen

Antragsgegenstand der 1. Teilgenehmigung ist ausschließlich Modul 1.

Die Schallprognose beinhaltet die Schallemissionen, die verursacht werden durch die Anlagen nach BImSchG der Module 5-8 sowie die Schallemissionen der baurechtlich zu genehmigenden Anlagen der Module 5-8.

Durch die Anlage zur Notstromversorgung entstehen Geräuschemissionen. Das baurechtlich genehmigte Rechenzentrum verursacht ebenfalls Geräuschemissionen. Im Rahmen des Genehmigungsverfahrens nach BImSchG, sind lediglich die durch den Betrieb der Anlagen zur Notstromversorgung verursachten Geräuschemissionen als Zusatzbelastung zu berücksichtigen. Die Geräuschemissionen des restlichen Rechenzentrums werden als Vorbelastung berücksichtigt.

Zur Beurteilung der Schallsituation wurde eine Schallprognose nach TA Lärm erstellt, siehe Anlage zu diesem Kapitel. Auf die Auflistung der Schallquellen in Formular 13/1 wird daher verzichtet.

Art	Bewertung
Inbetriebnahme der NDMA bei Aufstellung	Regelbetrieb
Testbetrieb der NDMA regelmäßig	Regelbetrieb
Emissionsmessung regelmäßig	Regelbetrieb
Notstrombetrieb	nicht zu berücksichtigen
Dieselanlieferung	Regelbetrieb
Betrieb des Rechenzentrums	zusätzliche Dauerbelastung

Tabelle 4.1 Betriebsarten

Für den regulären Testbetrieb (ohne Black-Building-Test) ergibt sich als schalltechnisch maßgebliches Szenario der zweistündige Testbetrieb zur Funktionsprüfung oder Emissionsmessung von bis zu vier Generatoren. Im günstigsten Fall erfolgt der 2 h-Test für vier weit voneinander entfernte Generatoren unterschiedlicher Module, sodass sich die Schallemissionen räumlich verteilen. Im ungünstigsten Fall werden vier Generatoren desselben Moduls für jeweils 2 h am Tag getestet.

#### 4.10.1 Maßgebliche Immissionsorte

In der nachfolgenden Abbildung sind die maßgeblichen Immissionsorte und das Untersuchungsgebiet dargestellt.

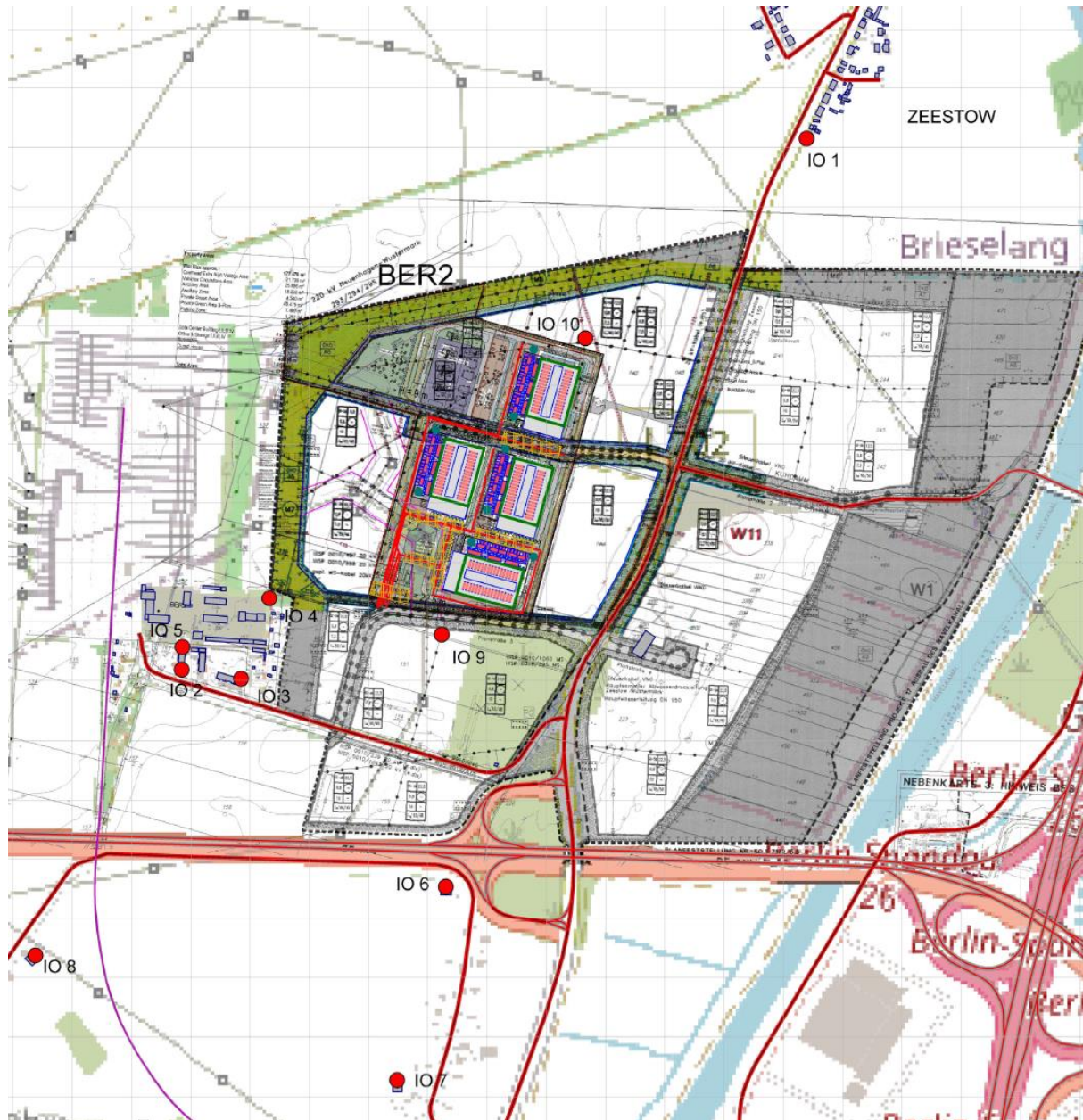


Abbildung 13.1 Immissionsorte Lärm (Quelle Schallprognose GENEST)



#### 4.10.2 Schallquellen

Die Anlage zur Notstromversorgung wird im Regelbetrieb ausschließlich tagsüber betrieben. Für den Betrieb der Anlage zur Notstromversorgung wurden folgende Schallquellen berücksichtigt:

- Diesel- und Harnstoffanlieferung mit LKW
- Generatoren Container
- Generatoren Belüftung/Kühlung
- Schornsteine Mündung
- Lastbank (nach Bedarf)

Als wesentliche Schallquellen des Rechenzentrumsgebäudes wurden berücksichtigt:

- Abluftanlagen
- Rückkühler
- RLT-Anlagen
- Fahrzeugbewegungen Mitarbeiter PKW und Kleintransporter

Da für den Betrieb der NDMA keine Mitarbeiter erforderlich sind, sondern die Wartung und Überwachung durch das Wartungsteam des Rechenzentrums erfolgt, sind keine zusätzlichen Fahrbewegungen durch Mitarbeiter-PKW zu berücksichtigen.

### 4.10.3 Beurteilungspegel

Das Vorhaben befindet sich im Geltungsbereich des Bebauungsplans 915.3, der ein Geräuschkontingent nach DIN 45691 festgesetzt hat. Die Immissionskontingente wurden bezogen auf die Immissionsorte ermittelt.

Schalltechnische Anforderungen für Beurteilungspegel:

Immissionsorte		Schutzanspruch	Immissionsrichtwerte gemäß TA Lärm in dB(A)		Zulässige Planwerte in dB(A)	
			Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO 1	Wustermarker Straße 14 (südl. Ostrand Zestrow)	WA	55	40	50,4	31,8
IO 2	Am Umspannwerk 1A	WA	55	40	52,2	33,6
IO 3	Am Umspannwerk 3B	WA	55	40	53,5	34,9
IO 4	Kleingartenanlage am Umspannwerk	MI*	60	45	52,1	52,1*
IO 5	Am Umspannwerk 1B	WA	55	40	52,5	33,8
IO 6	Zeestower Str. 14	MI	60	45	47,7	32,7
IO 7	Zeestower Str. 4	MI	60	45	45*	30*
IO 8	An der Ziegelei	MI	60	45	45*	30*
IO 9	Benachbarte Gewerbegebietsfläche GE-5A	GE*	65	50	59	59**
IO 10	Benachbarte Gewerbegebietsfläche GE-4A	GE*	65	50	59	59**

\* Irrelevanzgrenze nach DIN 45691  
 \*\* Für die Immissionsort IO 4, IO 9 und IO 10 wird davon ausgegangen, dass eine Wohnnutzung weder aktuell noch zukünftig gestattet ist, weshalb eine erhöhte Schutzbedürftigkeit während des Nachtzeit-raumes hier nicht zu berücksichtigen ist.

Tabelle 4.2 schalltechnische Anforderungen für Beurteilungspegel

In der Schallprognose wurden folgende Beurteilungspegel ermittelt:

Immissionsorte		zulässige Immissionsrichtwertanteile in dB(A)		L <sub>r,i</sub> Beurteilungspegel BImSchG in dB(A)	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO 1	Wustermarker Straße 14 (südl. Ostrand Zestrow)	50,4	31,8	33,9	-
IO 2	Am Umspannwerk 1A	52,2	33,6	18,3	-
IO 3	Am Umspannwerk 3B	53,5	34,9	37,9	-
IO 4	Kleingartenanlage am Umspannwerk	52,1	52,1	34,4	-
IO 5	Am Umspannwerk 1B	52,5	33,8	34,8	-
IO 6	Zeestower Str. 14	47,7	32,7	29,6	-
IO 7	Zeestower Str. 4	45	30	25,7	-
IO 8	An der Ziegelei	45	30	25,5	-
IO 9	Benachbarte Gewerbegebietsfläche GE-5A	59	59	36,6	-
IO 10	Benachbarte Gewerbegebietsfläche GE-4A	59	59	41,0	-

Tabelle 4.3 Beurteilungspegel L<sub>r,i</sub> Anlage nach BImSchG





#### **4.10.5 Straßenverkehr**

Nach TA Lärm sind Verkehrsgeräusche auf öffentlichen Straßen nur in „Mischgebieten (MI)“ und Gebieten mit höherer Schutzbedürftigkeit zu berücksichtigen. Da die Anlage und die zugehörigen Zufahrtswege innerhalb eines Gewerbegebiets liegen, ist eine diesbezügliche Untersuchung hier nicht erforderlich.

#### **4.10.6 Sonstiges**

Erschütterungen und sonstige Emissionen sind durch den Betrieb der Anlage nicht zu erwarten.

#### 4.10.7 Zusätzliche Information zum Notstrombetrieb

Der Notstrombetrieb ist nach TA Lärm nicht zu berücksichtigen.

Im Rahmen des Scopingverfahrens hat das RP Darmstadt gebeten, die Beurteilungspegel für den Notstrombetrieb zu berechnen.

Die Ergebnisse (der Gesamtanlage) werden zur Information beigefügt, sind aber nicht zur Beurteilung der Einhaltung von Immissionsrichtwerten heranzuziehen.

Immissionsorte		Schutzanspruch	L <sub>r</sub> Beurteilungspegel in dB(A) Notstrombetrieb	
			Tag	Nacht
IO 1	Wustermarker Straße 14 (südl. Ostrand Zestrow)	WA	49,1	44,5
IO 2	Am Umspannwerk 1A	WA	35,1	30,3
IO 3	Am Umspannwerk 3B	WA	54,7	50,0
IO 4	Kleingartenanlage am Umspannwerk	MI	52,2	50,7
IO 5	Am Umspannwerk 1B	WA	51,2	46,7
IO 6	Zeestower Str. 14	MI	46,6	45,2
IO 7	Zeestower Str. 4	MI	43,0	41,4
IO 8	An der Ziegelei	MI	42,7	41,3
IO 9	Benachbarte Gewerbegebietsfläche GE-5A	GE	54,2	52,8
IO 10	Benachbarte Gewerbegebietsfläche GE-4A	GE	53,4	53,0

Tabelle 13.5 Beurteilungspegel L<sub>r</sub> für den Notstrombetrieb

Der Notfallbetrieb ist gemäß Nr. 7.1 TA Lärm nicht zu betrachten. Daher existieren hierfür keine rechtsverbindlichen Richt- oder Grenzwerte. Für diese seltenen Ereignisse sind in der TA-Lärm kein Immissionsgrenzwerte festgelegt.

Als Richtwert für die Beurteilung des Schutzgutes Mensch, kann ein Beurteilungspegel in Höhe von 70 dB(A) angenommen werden.

Der maximale Beurteilungspegel wird mit 54,7 dB(A) berechnet.

#### **4.10.8 Baustellenlärm**

##### **4.10.8.1 Generelle Vorgaben zur Vermeidung von Baustellenlärm**

Die Errichtung der nach BImSchG genehmigungsbedürftigen Anlagenteile (Generatoren, Dieseltanks, Abfüllflächen, Schornsteine) erfolgt im Rahmen der Errichtung des Rechenzentrums und wird akustisch nicht davon losgelöst auftreten. Nachfolgend wird daher die gesamte Baustellensituation bewertet.

Das geplante Rechenzentrum wird auf der Grundstücksfläche im Gewerbegebiet errichtet. Die Neubebauung besteht aus dem eigentlichen Rechenzentrumsgebäude, angrenzenden Aufstellflächen für die Notstromaggregate an den Längsseiten sowie technischen Nebenanlagen. Subunternehmer werden aufgefordert, dass in der Regel der Baustellenlärm aufgrund der vorgesehenen Baumaßnahmen nach dem Stand der Technik reduziert wird und die zulässigen Immissionsrichtwerte nicht überschritten werden.

Alle am Bau Beteiligten sind aufgefordert, geeignete Maßnahmen zur Minderung von Baulärm, wie in Abschnitt 4 der AVV Baulärm genannt eigenverantwortlich einzuhalten.

Die in der AVV Baulärm aufgeführten Maßnahmen zur Lärmvermeidung werden berücksichtigt. Dabei gilt für die Baustelle generell:

- Lärm ist zu verhindern, soweit dies nach dem Stand der Technik durchführbar und nach allgemeiner Überzeugung der technischen Fachwelt vernünftig ist.
- Nach dem Stand der Technik unvermeidbarer Lärm ist auf ein Mindestmaß zu beschränken.

Nach aktuellem Kenntnisstand ist davon auszugehen, dass die zulässigen Immissionsrichtwerte durch die Bauarbeiten voraussichtlich nicht überschritten werden.

#### **4.10.8.2 Spezifische Vorgaben zur Vermeidung von Baustellenlärm**

In dem „Gewerbegebiet (GE)“ ist gemäß AVV Baulärm ein Richtwert für den Beurteilungspegel von 65 dB(A) tagsüber für die unmittelbar angrenzenden Gewerbeflächen einzuhalten. Aufgrund der örtlichen Situation kann erwartet werden, dass bei Einhaltung der Immissionsrichtwerte in unmittelbarer Nachbarschaft auch für weiter entfernt liegende Nutzungen mit gegebenenfalls höherer Schutzbedürftigkeit die dort anzuwendenden Anforderungen eingehalten werden.

Ein Nachtbetrieb der Baustelle ist generell nicht geplant, kann bei Bedarf aber vorkommen. Das Vorhabensgrundstück ist nicht bebaut. Der Abbruch der Bestandsgebäude und der befestigten Oberflächen ist bereits erfolgt. Damit entfallen bereits die hauptsächlichen Verursacher von störendem Baustellenlärm, nämlich Gebäudeabbruch für das Verfahren nach BImSchG.

Die Vorhabensfläche selbst ist als „Gewerbegebiet (GE)“ ausgewiesen. In der direkten Umgebung grenzen ebenfalls Gewerbeflächen an. Die nächsten Wohnnutzungen sind über 600 m entfernt. Eine nachteilige Beeinflussung durch Baustellenlärm ist aufgrund der großen Entfernung nicht zu erwarten.

#### **4.10.9 Erschütterungen**

Beim Betrieb der Anlagen entstehen keine relevanten Erschütterungen.

Die möglicherweise mit dem Bau der geplanten Anlage in Verbindung stehenden Erschütterungen sind sehr gering. Relevante Beeinträchtigungen der genannten Schutzgüter sind nicht zu erwarten.



#### **4.10.10 Lichtemissionen**

Das Betriebsgelände mit Fahrwegen und die Abfüllfläche sowie der Generatorkaufstellbereich werden beleuchtet.

Bei der Gestaltung der Beleuchtung werden folgende Aspekte berücksichtigt:

- Lampen und Leuchten werden von Beleuchtungsdauer und Lichtstärke auf das notwendige Maß beschränkt, um die folgenden Funktionen zu erfüllen:
  - technische Funktion
  - Arbeitsschutz
  - Überwachung und Einbruchschutz
- Sorgfältige Wahl der Lichtfarbe mit einem möglichst geringen Ultraviolett- und Blauanteil.
- Vermeidung direkter Abstrahlung in den Nachthimmel und unnötiger Lichtemissionen zum Beispiel durch abgeschirmte Leuchten mit geschlossenem Gehäuse, zielgerichtete Projektion und Blendschutz.

Dadurch wird sichergestellt, dass die Auswirkungen auf ökologisch sensible Gebiete, vor allem Siedlungs- und Waldränder, Campingplätze und deren Umgebung, Stadtparks und Ufer von Gewässern soweit wie möglich beschränkt werden.

## GUTACHTEN NR. 32603 G1

„Errichtung eines Rechenzentrums mit  
Pförtnerhaus, technischen Nebenanlagen,  
90 Stellplätzen und Sicherheitszaun“  
in 14641 Wustermark

- Schallimmissionsprognose

### AUFTRAGGEBER

TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH  
Hanauer Landstraße 181 - 185  
60314 Frankfurt am Main

### ERSTELLUNGSDATUM

28.06.2024

### VERFASSER

Dipl.-Ing. (FH) Roland Jöckel

Werner Genest und Partner  
Ingenieurgesellschaft mbH

[www.genest.de](http://www.genest.de)

■ **Hauptsitz**

Parkstraße 70 · 67061 Ludwigshafen  
Telefon +49(0)621-58 615-0  
Fax +49(0)621-58 23 54

□ **Büro Dresden**

Altplauen 19h · 01187 Dresden  
Telefon +49(0)351-47 00 53 80  
Fax +49(0)351-47 00 53 99

□ **Büro Berlin**

Heerstraße 24-26 · 14052 Berlin  
Telefon +49(0)30-20 673 58-0  
Fax +49(0)30-20 673 58-28

**Inhaltsverzeichnis**

<b>1.</b>	<b>Aufgabenstellung .....</b>	<b>1</b>
<b>3.</b>	<b>Planunterlagen und Ausgangsdaten.....</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Örtliche, bauliche und betriebliche Situation .....</b>	<b>3</b>
4.1	Örtliche Situation .....	3
4.2	Bauliche Situation.....	4
4.3	Anlagen- und betriebstechnische Situation .....	4
<b>5.</b>	<b>Immissionsorte .....</b>	<b>5</b>
<b>6.</b>	<b>Schalltechnische Anforderungen.....</b>	<b>6</b>
<b>7.</b>	<b>Schalltechnische Ausgangsdaten – Schallemissionen .....</b>	<b>10</b>
<b>8.</b>	<b>Berechnung der Schallimmissionspegel .....</b>	<b>13</b>
8.1	Ermittlung des Beurteilungspegels.....	13
8.2	Beurteilungspegel.....	14
8.3	Maximalpegel .....	16
8.4	„Seltene Ereignisse“ .....	16
8.5	Verkehrsrgeräusche auf öffentlichen Straßen .....	17
8.6	Tieffrequente Schallimmissionen .....	18
<b>9.</b>	<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>18</b>

**Anlagenverzeichnis**

## 1. Aufgabenstellung

Die Firma TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH plant für die Virtus Data Centers, Düsseldorf Straße 15, 65760 Eschborn den Neubau eines Rechenzentrum Campus in 14641 Wustermark.

Aufgabe der vorliegenden Untersuchung ist es, die durch den Betrieb des neuen Rechenzentrums zu erwartenden Schallimmissionen in der umliegenden Nachbarschaft zu prognostizieren und mit den schalltechnischen Anforderungen gemäß TA Lärm [1] zu vergleichen. Weiterhin waren die Festsetzungen des Bebauungsplans „Gewerbegebiet Nord, Teil 1“ der Gemeinde Wustermark zu berücksichtigen.

Bei einer Überschreitung der schalltechnischen Anforderungen sind die erforderlichen Pegelminderungen anzugeben und Schallschutzmaßnahmen vorzuschlagen.

Dabei sind in der Schallimmissionsprognose einerseits die schalltechnischen Auswirkungen der Einrichtungen zur Notstromversorgung für das Verfahren nach BImSchG und andererseits alle Anlagenteile (einschließlich der Gebäude und deren technischen Einrichtungen) für das baurechtliche Verfahren zu ermitteln und zu bewerten.

## 2. Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien

Bei der Ausarbeitung des vorliegenden Gutachtens wurden die folgenden einschlägigen Normen, Richtlinien und Regelwerke, entsprechend dem derzeitigen Stand der Technik, zugrunde gelegt:

[1] *TA-Lärm:1998-08-26, 6. Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz, Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm einschließlich der darin benannten Normen und Richtlinien, zuletzt geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5).*

[2] *DIN 45691:2006-12, Geräuschkontingentierung.*

[3] *Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie:2005, Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer, typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten, Heft 3.*



- [4] *Technischer Bericht Nr. L4054 zur Untersuchung der Geräuschimmissionen und -immissionen von Tankstellen, Hessische Landesanstalt für Umwelt.*
- [5] *Parkplatzlärmstudie:2007, 6. Auflage, Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen", herausgegeben vom Bayerischen Landesamt für Umweltschutz.*
- [6] *DIN ISO 9613-2:1999-10, Akustik - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien - Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren.*
- [7] *DIN 45680:1997-03, Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft.*
- [8] *LfULG, Heft\_10\_2021\_Verfahren\_Schallimmissionsprognose\_tieffrequente Geräusche, 2021.*
- [9] *DIN 18005-1, Beiblatt 1:1987-05, Schallschutz im Städtebau, Berechnungsverfahren; schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung.*
- [10] *TA-Lärm:1998-08-26, 6. Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz, Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm einschließlich der darin benannten Normen und Richtlinien, zuletzt geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5).*

### 3. Planunterlagen und Ausgangsdaten

Bei der Erstellung des Gutachtens wurden folgende Planunterlagen und Ausgangsdaten zugrunde gelegt:

Tabelle 1: Planunterlagen und Ausgangsdaten

Bezeichnung	Verfasser	Maßstab	Datum
Bebauungsplan „Gewerbegebiet Nord, Teil 1“	Gemeinde Wustermark	1:2000	14.11.2000
Bebauungsplan „Gewerbegebiet Nord, Teil 1“ - Schalltechnische Untersuchung des Gewerbelärms	Dorsch Consult	--	Dez. 1998
Lageplan/Masterplan	TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH	1:1000	28.06.2024
Baueingabepläne (Grundrisse, Schnitte, Ansichten)	TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH	1:200	28.06.2024

### 4. Örtliche, bauliche und betriebliche Situation

#### 4.1 Örtliche Situation

Die örtliche Situation ist dem Lageplan in der Anlage 1 zu entnehmen.

Der geplante Rechenzentrums-Campus soll im Wustermark auf Flächen des Bebauungsplans „Gewerbegebiet Nord, Teil 1“ entstehen. Dabei sollen 4 im Wesentlichen baugleiche Rechenzentrums-Gebäude errichtet werden.

Nördlich der Anlage befindet sich die Ortsbebauung Zeestow und südwestlich des Campus befindet sich südlich eines bestehenden Umspannwerks Wohnhäuser und eine Kleingartenanlage. Weiter südlich, jenseits der Bundesstraße B5 befinden sich weitere Bebauungen mit teilweise Wohnnutzung.

## 4.2 Bauliche Situation

Die Rechenzentrums-Gebäude sind ca. 100 m lang, etwa 68 m tief und besitzen eine Gebäudehöhe von etwa 21 m. An einer der Stirnseiten ist jeweils ein Bürogebäude vorgesehen. Dieses ist ca. 70 m breit, etwa 24 m tief und ca. 13,5 m hoch.

Der Technikteil des Rechenzentrums ist in zwei Hauptebenen aufgeteilt, in denen die Serverflächen und zugehörigen technischen Einrichtungen untergebracht sind. Technische Anlagen sind weiterhin auf dem Dach des Gebäudes sowie entlang einer Längsseite in einem Stahlgerüst (Gantry) untergebracht.

Das Bürogebäude gliedert sich in ein Erdgeschoss sowie ein Obergeschoss. Neben Anlieferungs- und Lagerbereichen, Hauptzugangsbereich, Sicherheitszentrale und Besucherbereich im Erdgeschoss sind in den Obergeschossen im Wesentlichen Büroflächen vorgesehen. Die Gebäude werden in Beton-Bauweise errichtet, wobei teils begrünte Vorhangfassaden vorgesehen sind.

## 4.3 Anlagen- und betriebstechnische Situation

Für die geplanten Hauptgebäude sind als maßgebliche Geräuschquellen die Anlagen zur Kühlung der Datenhallen sowie die Anlagen der Notstromversorgung zugrunde zu legen. Die Anlagen zur Kühlung der Datenhallen und die raumluftechnischen Anlagen werden auf dem Dach der Gebäude aufgestellt.

Die in Containern untergerachten Notstromaggregate (16 Generatoren je Modul) sowie die elektrischen Versorgungsanlagen befinden sich im Freien neben den Gebäuden. Die Abwärmeschächte der Dieselaggregate werden innerhalb der Stahlkonstruktion über Dach geführt. Die Abgasleitungen der Dieselaggregate werden in ca. 42 m hohen Schornsteinen zusammengeführt.

Die technischen Anlagen auf dem Dachbereich und im Inneren des Rechenzentrums werden von Montag bis Sonntag für 24 h pro Tag betrieben. Als Regelbetrieb der Notstromaggregate ist ein monatlicher Testbetrieb zu berücksichtigen. Dabei ist als schalltechnisch ungünstigste Situation der über 2 Stunden andauernde Betrieb bei Schadstoffmessungen heranzuziehen. Dabei können an einem Tag die Messungen an bis zu 4 Anlagen je Modul erfolgen.

### „Seltene Ereignis“ nach TA Lärm

Aus schalltechnischer Sicht ist ein geplanter „Black Building Test“ als schalltechnisch ungünstigeres Szenario zu sehen, welches einmal jährlich stattfinden soll, weshalb die Regelungen der TA Lärm für „seltene Ereignisse“ angewendet werden kann.

Somit ergeben sich als „seltene Ereignis“ für den Dieselbetrieb als schalltechnisch maßgebliches Szenario:

- bis zu 120-minütiger Probelauf sämtlicher Generatoren eines Gebäudes in Teillast (1-mal im Jahr) im Tageszeitraum („Black Building Test“).

Aus schalltechnischer Sicht ist der „Black Building Test“ als ungünstigeres Szenario zu sehen. Für die schalltechnische Beurteilung wurde für eine obere Absicherung weiterhin berücksichtigt, dass dieser Test an allen vier Gebäuden am gleichen Tag stattfindet.

Im Rahmen einer oberen Abschätzung wird auf Basis von Verkehrszahlen eines vergleichbaren, bereits realisierten Projekts von folgenden Fahrzeugzahlen pro Gebäude ausgegangen:

- Pkw-Stellplätze und Kleintransporter:
  - tagsüber: 2-facher Wechsel aller Stellplätze sowie Anlieferungen mittels Kleintransporter
- Lkw-Verkehr ( $\geq 7,5$  t):
  - Anlieferungen: bis zu 4 Lkw/Tag je Modul
  - Diesel- und ggf. Harnstoffversorgung: bis zu 2 Lkw/Tag je Modul.

## **5. Immissionsorte**

Gemäß TA Lärm [1] und in Anlehnung an die schalltechnischen Untersuchungen zum Bebauungsplan wurden im Einwirkungsbereich des Vorhabens folgende in Tabelle 2 ersichtliche, maßgebliche Immissionsorte festgelegt (siehe auch Anlage 1 zu diesem Gutachten).



Tabelle 2: Immissionsorte

Bezeichnung	Immissionsort	Gebietseinstufung	Anmerkung
IO 1	Wustermarker Str. 14 (südl. Ortsrand Zeestow)	„Allgemeines Wohngebiet (WA)“	--
IO 2	Am Umspannwerk 1A	„Allgemeines Wohngebiet (WA)“	--
IO 3	Am Umspannwerk 3B	„Allgemeines Wohngebiet (WA)“	--
IO 4	Kleingartenanlage am Umspannwerk	„Mischgebiet (MI)“	keine Nachnutzung
IO 5	Am Umspannwerk 1B	„Allgemeines Wohngebiet (WA)“	--
IO 6	Zeestower Str. 14	„Mischgebiet (MI)“	
IO 7	Zeestower Str. 4	„Mischgebiet (MI)“	
IO 8	An der Ziegelei 8	„Mischgebiet (MI)“	
IO 9	Benachbarte Gewerbe- gebietsfläche GE-5A	„Gewerbegebiet (GE)“	keine Nachnutzung
IO 10	Benachbarte Gewerbe- gebietsfläche GE-4A	„Gewerbegebiet (GE)“	keine Nachnutzung

Die Immissionsorte wurden so gewählt, dass bei Einhaltung der schalltechnischen Anforderungen an diesen Orten, die Einhaltung der Anforderungen auch an allen anderen Immissionsorten in der angrenzenden Nachbarschaft erfüllt wird.

## 6. Schalltechnische Anforderungen

Für die Beurteilung der durch das Rechenzentrum zu erwartenden Schallimmissionen an den maßgeblichen Immissionsorten sind die Regelungen der TA Lärm anzuwenden. Dabei sind für das Genehmigungsverfahren nach BImSchG die Generatoren, Schornsteine und die Anlieferung von Dieselmotoren als Schallquellen zu berücksichtigen. Zusätzlich

sind alle weiteren Schallquellen Teil des baurechtlichen Genehmigungsverfahrens für die Gebäude und sonstigen Außenanlagen.

Für die Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft sind Immissionsrichtwerte festgelegt, die nicht überschritten werden dürfen. Welche Richtwerte angewendet werden müssen, hängt von der in Bebauungsplänen festgelegten Gebietsausweisung ab. Die Immissionsrichtwerte müssen 0,5 m vor dem am stärksten betroffenen geöffneten Fenster eingehalten werden.

Hinsichtlich des Schallimmissionsschutzes sind im Bebauungsplan für die verschiedenen Teilflächen flächenbezogene Schalleistungspegel festgelegt, aus denen die an den maßgeblichen Immissionsorten einzuhaltenden Teil-Beurteilungspegel für die Anlage herzu-leiten waren.

Die für die vom Rechenzentrum belegten Teilflächen wurde der jeweils zulässige flächen-bezogene Schalleistungspegel in das Berechnungsmodell übertragen und die sich daraus ergebenden zulässigen Schallimmissionen berechnet. Die hier relevanten Teilflächen des Bebauungsplangebiets und die diesbezüglich anzuwendenden Vorgaben sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt:

Tabelle 3: Geräuschkontingente

Teilfläche	Fläche in m <sup>2</sup>	flächenbezogener Schalleistungspegel in dB(A)/m <sup>2</sup>		Gesamt-Schalleistungspegel der Teilfläche in dB(A)	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
GE-5A	1.430	60	45	91,6	86,6
GE-5B	2.304	60	45	93,6	88,6
GE-2B	51.946	64	49	111,2	96,2
GE-2C	25.408	65	50	109,0	94,0
GE-3A	21.013	65	50	108,2	93,2
GE-3B	2.282	65	50	98,6	83,6
GE-3C	4.265	69	54	105,3	90,3

Die sich aus der entsprechenden Schallausbreitungsrechnung ergebenden Anforderungen sind in der nachstehenden Tabelle aufgeführt. Bei Unterschreitung der Immissions-

richtwerte der TA Lärm um mehr als 15 dB wurde die Irrelevanzgrenze nach DIN 45691 [2] zum Ansatz gebracht.

Damit die zu erwartenden Schallimmission an Immissionsorten innerhalb des Bebauungsplangebiets nicht relevant zu einer möglichen schalltechnischen Vorbelastung beitragen, müssen die Immissionsrichtwert der TA Lärm um mindestens 6 dB unterschritten werden. Bei Immissionsorten ohne Wohnnutzung (z.B. Büros) wird wegen der fehlenden erhöhten Schutzbedürftigkeit nachts der Immissionsrichtwert für den Nachtzeitraum der Vorgabe für den Tageszeitraum gleichgesetzt.

Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm [1] sowie die zulässigen Immissionsrichtwertanteile für die verschiedenen Immissionsorte sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt.

Tabelle 4: Schalltechnische Anforderungen für Beurteilungspegel

Immissionsort	Gebietsnutzung	Immissionsrichtwerte gemäß TA Lärm in dB(A)		zulässige Planwerte in dB(A)	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO 1	WA	55	40	50,4	31,8
IO 2	WA	55	40	52,2	33,6
IO 3	WA	55	40	53,5	34,9
IO 4	MI	60	45	52,1	52,1 <sup>*)</sup>
IO 5	WA	55	40	52,5	33,8
IO 6	MI	60	45	47,7	32,7
IO 7	MI	60	45	45 <sup>*)</sup>	30 <sup>*)</sup>
IO 8	MI	60	45	45 <sup>*)</sup>	30 <sup>*)</sup>
IO 9	GE	65	50	59	59 <sup>**)</sup>
IO 10	GE	65	50	59	59 <sup>**)</sup>

<sup>\*)</sup> Irrelevanzgrenze nach DIN 45691 [2].

<sup>\*\*)</sup> Für die Immissionsort IO 4, IO 9 und IO 10 wird davon ausgegangen, dass eine Wohnnutzung weder aktuell noch zukünftig gestattet ist, weshalb eine erhöhte Schutzbedürftigkeit während des Nachtzeitraumes hier nicht zu berücksichtigen ist.

Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm [1] für „seltene Ereignisse“ sind für alle maßgeblichen Immissionsorte unabhängig von der jeweiligen Gebietsausweisung wie folgt zu berücksichtigen:

- tags: 70 dB(A)
- nachts: 55 dB(A)

Da der „Black Building Test“ ausschließlich tagsüber stattfindet sind lediglich die Vorgaben für den Tageszeitraum zu berücksichtigen.

Während des Tages ist der Beurteilungspegel auf einen Zeitraum von 16 Stunden zu beziehen. In der Nachtzeit ist der Beurteilungspegel der lautesten vollen Nachstunde maßgebend. Als Tageszeit ist der Zeitraum von 06:00 Uhr bis 22:00 Uhr, als Nachtzeit der Zeitraum von 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr definiert.

Die Beurteilungspegel sind aus den Mittelungspegeln unter Berücksichtigung der Betriebszeit bzw. Einwirkzeit der jeweiligen Betriebsvorgänge zu bilden. Falls sich Impulse deutlich aus dem zu beurteilenden Betriebsgeräuschen herausheben, ist ein Impulszuschlag entsprechend TA Lärm [1] einzurechnen.

Bei „Allgemeinem Wohngebiet (WA)“ sind in der TA Lärm [1] Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit festgelegt. Diese sind werktags von 6:00 Uhr bis 7:00 Uhr und von 20:00 Uhr bis 22:00 Uhr. Für diese Zeiten ist nach TA Lärm [1] ein Zuschlag von 6 dB zu berücksichtigen.

Zusätzlich zur Einhaltung der Immissionswerte für den Beurteilungspegel dürfen die kurzzeitigen Geräuschspitzen den Immissionsrichtwert der TA Lärm [1] am Tag um nicht mehr als 30 dB und im Nachtzeitraum um nicht mehr als 20 dB überschreiten. Aufgrund der im Wesentlichen stationären Betriebsweise eines Rechenzentrums sind maßgebliche Pegelspitzen jedoch nicht zu erwarten. Dieses Kriterium ist daher lediglich im Zusammenhang mit dem Fahrzeugverkehr relevant.

Tabelle 5: Schalltechnische Anforderungen für Spitzenpegel

Immissionsort	Gebietsnutzung	Maximalpegelkriterium gemäß TA Lärm in dB(A)	
		Tag	Nacht
IO 1	WA	85	60
IO 2	WA	85	60
IO 3	WA	85	60



Immissionsort	Gebiets- nutzung	Maximalpegelkriterium gemäß TA Lärm in dB(A)	
		Tag	Nacht
IO 4	MI	90	65
IO 5	WA	85	60
IO 6	MI	90	65
IO 7	MI	90	65
IO 8	MI	90	65
IO 9	GE	95	70
IO 10	GE	95	70

## 7. Schalltechnische Ausgangsdaten – Schallemissionen

Für die technischen Anlagen im Außenbereich wurden Schalleistungspegel spezifiziert bzw. von Herstellerdaten übernommen, um die schalltechnischen Anforderungen an den maßgeblichen Immissionsorten im Tages- und Nachtzeitraum einzuhalten.

Tabelle 6: Relevante Geräuschquellen für BImSchG-Verfahren (Angaben je Modul)

Emittent (Anzahl N)	Schalleistungspegel, L <sub>WA</sub> in dB(A)		Betriebszeiten (je Einheit)		Position
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Notstromdiesel Container (4 von 16)	95 <sup>*)</sup>	--	2	--	Gantry
Notstromdiesel Container-Belüftung (4 von 16)	95 <sup>*)</sup>	--	2	--	Gantry
Notstromdiesel Kaminmündung (4 von 16)	102 <sup>**)</sup>	--	2	--	Schornstein

Emittent (Anzahl N)	Schalleistungspegel, L <sub>WA</sub> in dB(A)		Betriebszeiten (je Einheit)		Position
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Notstromdiesel Abwämeschächte (4 von 16)	95 <sup>*)</sup>	--	2	--	Dach
Lastbank (1)	110	--	8	--	Gelände

\*) maximaler linearer Schalleistungspegel zur Vermeidung von tieffrequenten Schallimmissionen:

$$L_{W, Okt, 63 \text{ Hz}} \leq 108 \text{ dB}, L_{W, Okt, 125 \text{ Hz}} \leq 104 \text{ dB}$$

\*\*\*) maximaler linearer Schalleistungspegel zur Vermeidung von tieffrequenten Schallimmissionen:

$$L_{W, Okt, 63 \text{ Hz}} \leq 112 \text{ dB}, L_{W, Okt, 125 \text{ Hz}} \leq 108 \text{ dB}$$

Tabelle 7: Weitere Geräuschquellen nicht BImSchG-relevant (Angaben je Modul)

Emittent (Anzahl N)	Schalleistungspegel, L <sub>WA</sub> in dB(A)		Betriebszeiten		Position
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Rückkühler Datenhallen (32)	98	86 <sup>*)</sup> 89 <sup>**)</sup>	16	8	Dach
Trafo (16)	90	90	16	8	Gantry
NSHV (16)	75	75	16	8	Gantry
USV (6)	75	75	16	8	Gantry
Batterieraum (6)	63	63	16	8	Gantry

\*) Nachtabsenkung durch Teillastbetrieb

\*\*\*) bei Errichtung von Lärmschutzwänden entlang den Dachkanten in der Höhe der Oberkante der Rückkühler ergibt sich eine Pegelminderung durch Abschirmung, wodurch höhere Schallemissionen dieser Komponenten möglich werden

Im Rahmen der schalltechnischen Planung wurden die o. a. schalltechnischen Ausgangsdaten zugrunde gelegt. Die Schallemissionen aller spezifizierten Komponenten dürfen weder Einzeltoncharakteristiken noch eine Impulshaltigkeit aufweisen. Die aufgeführten Daten gelten als Spezifikationswerte und sind von den jeweiligen Lieferanten als garantierte Schalleistungspegel unter Einbeziehung eventueller Plus toleranzen zu übernehmen.

Hinsichtlich erforderlicher Schallschutzmaßnahmen an den Rückkühlern ergeben sich entsprechend der aktuellen Planung folgende Optionen:

- Nachtabsenkung entsprechend den o.g. Angaben,
- Geräuschreduzierte Rückkühler, z.B.
  - o mit Hilfe von Schallschutzvorrichtungen („noise package“),
  - o lärmarme Systeme (z.B. Hybridkühler),
- Errichtung von Lärmschutzwänden entlang der Dachkanten.

Die schalltechnischen Ausgangsdaten für den Fahrzeugverkehr wurden entsprechend den Angaben in der einschlägigen Fachliteratur berücksichtigt. Für die Warenanlieferung und die Dieserversorgung wurden die durch die Anlieferungen verursachten Emissionen gemäß [3] und [4] ermittelt.

Die Schalleistungspegel der Mitarbeiter- und Besucherparkplätze wurden auf der Grundlage von Angaben des Auftraggebers gemäß der Bayerischen Parkplatzlärmstudie [5] berechnet.

Für die Berechnung des Fahrzeugverkehrs und der Anlieferung wurden folgende Schalleistungspegel zum Ansatz gebracht:

- |                           |              |   |            |
|---------------------------|--------------|---|------------|
| - Fahrstrecke Lkw:        | $L'_{WA}$    | = | 63 dB(A)/m |
| - Fahrstrecke Pkw:        | $L'_{WA}$    | = | 48 dB(A)/m |
| - Betankung Kraftstoff:   | $L_{WA,1h}$  | = | 94 dB(A)   |
| - Druckluftbremse Lkw:    | $L_{WA,max}$ | = | 108 dB(A)  |
| - Kofferraumschlagen Pkw: | $L_{WA,max}$ | = | 100 dB(A)  |

## 8. Berechnung der Schallimmissionspegel

Zur Berechnung der Schallimmissionspegel an den maßgeblichen Immissionsorten wurde die Berechnungssoftware SoundPLAN der SoundPLAN GmbH verwendet. Die Berechnungen erfolgten dabei auf Grundlage des Ausbreitungsmodells der DIN ISO 9613-2 [6]. Die Ergebnisse der Schallausbreitungsrechnung für die maßgeblichen Immissionsorten sind in den Anlagen 2.1 und 2.2 aufgeführt.

### 8.1 Ermittlung des Beurteilungspegels

Die Ermittlung des Beurteilungspegels ( $L_r$ ) wird gemäß TA Lärm [1], Ziffer A.1.4, Gleichung (G2) auf der Grundlage der berechneten Schallimmissionen durchgeführt.

#### - Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit ( $K_T$ )

Aufgrund von Projekten mit vergleichbarer Aufgabenstellung ist nicht davon auszugehen, dass beim Betrieb des Rechenzentrums tonhaltige oder informationshaltige Geräusche entstehen. Demnach entfällt für die Beurteilung der Zuschlag für die Ton- und Informationshaltigkeit ( $K_T = 0$  dB).

#### - Zuschlag für Impulshaltigkeit ( $K_I$ )

Aufgrund von Projekten mit vergleichbarer Aufgabenstellung sowie der stationären Betriebsgeräusche, ist nicht davon auszugehen, dass beim Betrieb des Rechenzentrums impulshaltige Geräusche entstehen. Demnach entfällt für die Beurteilung der Zuschlag für die Impulshaltigkeit ( $K_I = 0$  dB).

#### - Meteorologische Korrektur ( $C_{met}$ )

Zur Absicherung der Prognoseergebnisse wurde bei der Ermittlung des Beurteilungspegels auf eine meteorologische Korrektur verzichtet ( $C_{met} = 0$  dB).

#### - Zuschlag für Tageszeit mit erhöhter Empfindlichkeit ( $K_R$ )

Bei den hier vorliegenden Gebietsausweisungen nicht zu berücksichtigen.

#### - Korrektur aufgrund der Betriebszeiten

Für die Berechnung des Beurteilungspegels der verschiedenen Lärmquellen wurden aufgrund der nicht kontinuierlichen Einwirkung dieser Geräusche Korrekturen für die Betriebszeiten in Ansatz gebracht. Die Korrekturen können den Tabellen der Anlage 2 in der Spalte dLw entnommen werden.



## 8.2 Beurteilungspegel

Die nachfolgend angegebenen Beurteilungspegel wurden unter Berücksichtigung der o.g. Randbedingungen für die relevanten Zeitbereiche ermittelt. Dabei wurden zunächst nur die für das Genehmigungsverfahren nach BImSchG relevanten Geräuschquellen betrachtet und im weiteren dann sämtliche Geräuschquellen der Gesamtanlage.

Tabelle 8: Beurteilungspegel  $L_{r,i}$  für die BImSchG-Anlagen

Immissionsorte	Gebietsnutzung	Zulässige Immissionsrichtwertanteile in dB(A)		Teil- Beurteilungspegel $L_{r,i}$ in dB(A)	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO 1	WA	50,4	31,8	33,9	--
IO 2	WA	52,2	33,6	18,3	--
IO 3	WA	53,5	34,9	37,9	--
IO 4	MI	52,1	52,1	34,4	--
IO 5	WA	52,5	33,8	34,8	--
IO 6	MI	47,7	32,7	29,6	--
IO 7	MI	45	30	25,7	--
IO 8	MI	45	30	25,5	--
IO 9	GE	59	59	36,6	--
IO 10	GE	59	59	41,0	--

Tabelle 9: Beurteilungspegel L<sub>r</sub> für Gesamtanlage

Immissionsorte	Gebietsnutzung	Zulässige Immissionsrichtwertanteile in dB(A)		Beurteilungspegel L <sub>r</sub> in dB(A)	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO 1	WA	50,4	31,8	43,5	31,5
IO 2	WA	52,2	33,6	29,9	17,5
IO 3	WA	53,5	34,9	48,8	34,9
IO 4	MI	52,1	52,1	47,2	32,8
IO 5	WA	52,5	33,8	44,9	29,3
IO 6	MI	47,7	32,7	41,6	31,7
IO 7	MI	45	30	38,5	29,4
IO 8	MI	45	30	38,0	28,6
IO 9	GE	59	59	49,3	37,2
IO 10	GE	59	59	45,6	36,1

Wie aus der vorstehenden Tabelle hervorgeht, werden die Immissionsrichtwertanteile an allen untersuchten Immissionsorten für beide Beurteilungszeiträume unterschritten und damit die schalltechnische Zielvorgabe eingehalten.

In den Anlagen 2.1 und 2.2 ist die Berechnung der Beurteilungspegel an den maßgeblichen Immissionsorten für die einzelnen Emittenten mit der dazugehörigen Ausbreitungsrechnung für den Tages- und Nachtzeitraum ersichtlich. Die in der letzten Spalte aufgeführten Teil-Beurteilungspegel ergeben in der Summe den Gesamt-Beurteilungspegel am jeweiligen Immissionsort, der in der grau unterlegten Zeile angegeben ist. Die dargestellten Berechnungsergebnisse zeigen die Situation mit der Variante unter Berücksichtigung von Lärmschutzwänden entlang den Dachkanten.

### 8.3 Maximalpegel

Aufgrund der stationären Betriebsweise der technischen Anlagen sind hiervon einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen nicht zu erwarten. Lediglich durch den Fahrzeugverkehr und Verladegeräusche können einzelne Pegelspitzen entstehen. Diese wurden auf Basis der einschlägigen Berechnungsverfahren wie folgt berechnet:

Tabelle 10: Maximalpegel  $L_{AF,max}$

Immissionsorte	Gebiets- nutzung	Zulässige Maximalpegel in dB(A)		Maximalpegel $L_{AF,max}$ in dB(A)	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO 1	WA	85	60	34,2	24,8
IO 2	WA	85	60	18,9	10,8
IO 3	WA	85	60	47,2	39,1
IO 4	MI	90	65	49,9	41,8
IO 5	WA	85	60	39,4	31,3
IO 6	MI	90	65	40,7	32,7
IO 7	MI	90	65	34,9	26,8
IO 8	MI	90	65	30,7	22,7
IO 9	GE	95	70	61,2	47,6
IO 10	GE	95	70	54,3	16,3

Unzulässige einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen sind somit nicht zu erwarten.

### 8.4 „Seltene Ereignisse“

Der „Black Building Test“ zählt aufgrund der geplanten Betriebsszenarien als „Seltene Ereignis“ im Sinne der TA Lärm. Diesbezüglich ergeben sich im Vergleich zu den hier anzuwendenden Immissionsrichtwerten folgende Ergebnisse:

Tabelle 11: Beurteilungspegel  $L_r$  für „Black Building Test“ („seltenes Ereignis“)

Immissionsorte	Gebiets- nutzung	Immissionsrichtwerte für „seltene Ereignisse“ in dB(A)		Beurteilungspegel $L_r$ in dB(A)	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO 1	WA	70	55	44,5	31,5
IO 2	WA	70	55	30,7	17,5
IO 3	WA	70	55	19,5	34,9
IO 4	MI	70	55	47,6	32,8
IO 5	WA	70	55	45,6	29,3
IO 6	MI	70	55	42,5	31,7
IO 7	MI	70	55	39,2	29,4
IO 8	MI	70	55	38,4	28,6
IO 9	GE	70	55	50,1	37,2
IO 10	GE	70	55	46,8	36,1

Wie aus der vorstehenden Tabelle hervorgeht, werden die Immissionsrichtwerte auch für „seltene Ereignisse“ an allen untersuchten Immissionsorten unterschritten und damit eingehalten.

## 8.5 Verkehrsgeräusche auf öffentlichen Straßen

Nach TA Lärm sind Verkehrsgeräusche auf öffentlichen Straßen nur in „Mischgebieten (MI)“ und Gebieten mit höherer Schutzbedürftigkeit zu berücksichtigen. Da die Anlage und die zugehörigen Zufahrtswege innerhalb eines Gewerbegebiets liegen, ist eine diesbezügliche Untersuchung hier nicht erforderlich.



## 8.6 Tieffrequente Schallimmissionen

Im Zusammenhang mit dem Betrieb von Dieselgeneratoren können, tieffrequente Schallimmissionen nicht grundsätzlich ausgeschlossen werden. Die Auslegung der erforderlichen Schalldämpfer für die Abgassysteme wird daher maßgeblich an der Kolbenfrequenz der Motoren (Drehklang) ausgerichtet, weshalb tonale Komponenten i.d.R. nicht erwartet werden müssen. Im Rahmen der o.a. schalltechnischen Spezifikationen wurden diesbezüglich neben dem A-bewerteten Pegel lineare Schalleistungspegel für die maßgeblichen Frequenzbereiche definiert, um sicherzustellen, dass unzulässige tieffrequenten Schallimmissionen im Sinne der DIN 45680 [7] weitestgehend ausgeschlossen werden können.

Die Festlegungen im Rahmen der Spezifikation erfolgten auf Basis des Leitfadens „Verfahren der Schallimmissionsprognose bei tieffrequenten Geräuschen“, Schriftenreihe, Heft 10/2021 des Sächsischen Landesamtes für Umwelt und Geologie [8]. Eine definitive Angabe, inwieweit von der Anlage tieffrequente Schallimmission zu erwarten sind, lässt sich jedoch nur durch eine schalltechnische Messung im Rahmen der Inbetriebnahme der Generatoren vornehmen.

## 9. Zusammenfassung

Die Firma TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH plant für die Virtus Data Centers, Düsseldorfer Straße 15, 65760 Eschborn den Neubau eines Rechenzentrum Campus in 14641 Wustermark.

Aufgabe der vorliegenden Untersuchung ist es, die durch den Betrieb des neuen Rechenzentrums zu erwartenden Schallimmissionen in der umliegenden Nachbarschaft zu prognostizieren und mit den schalltechnischen Anforderungen gemäß der TA Lärm [1] zu vergleichen.

Im Rahmen der Schallimmissionsprognose wurden einerseits die schalltechnischen Auswirkungen der Einrichtungen zur Notstromversorgung für das Verfahren nach BImSchG und andererseits alle Anlagenteile (einschließlich der Gebäude und deren technischen Einrichtungen) für das baurechtliche Verfahren untersucht.

Als Ergebnis der Untersuchung kann festgehalten werden, dass nach aktuell geplantem Planungsstand die Immissionsrichtwerte im Tages- sowie im Nachtzeitraum an sämtlichen Immissionsorten unterschritten und damit eingehalten werden, wenn die schalltechnischen Spezifikationen (wie im Kapitel 7 beschrieben) aus diesem Gutachten umgesetzt werden.

Dieses Gutachten umfasst 19 Seiten und 2 Anlagen mit insgesamt 403 Anlagenblättern.

Werner Genest und Partner  
Ingenieurgesellschaft mbH



Dipl.-Ing. (FH) Roland Jöckel  
Projektleiter



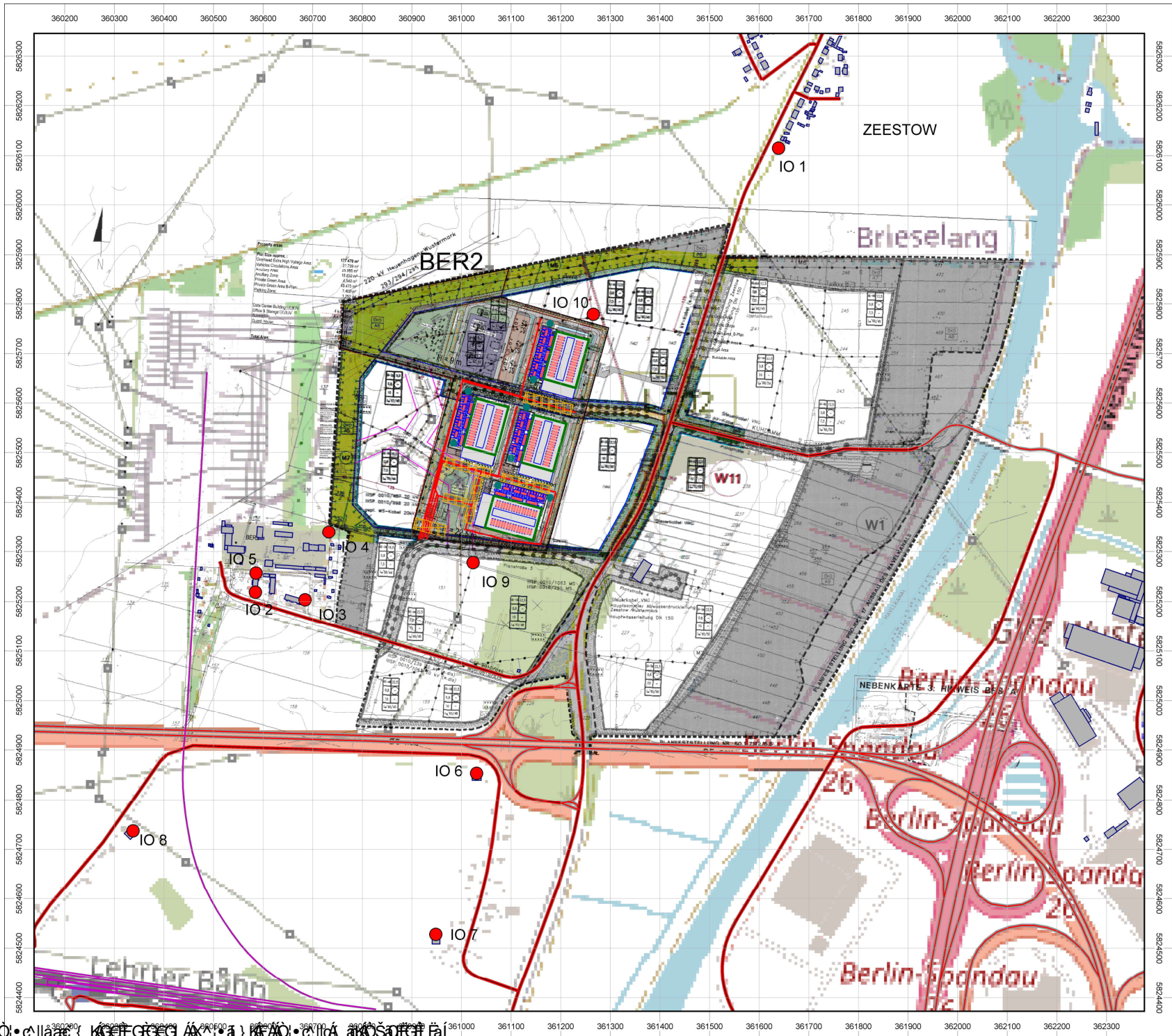
Dipl.-Phys. oec. Dan Han  
Projektpartnerin

Ludwigshafen/Rhein, den 28.06.2024

Jö / HI

## Anlagenverzeichnis

Anlage 1	Übersichtslageplan mit Darstellung der Immissionsorte	1 Seite
Anlage 2.1	Teilpegelliste im Tageszeitraum	201 Seiten
Anlage 2.2	Teilpegelliste im Nachtzeitraum	201 Seiten



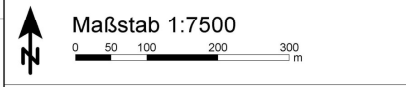
**Auftraggeber:**  
 TTSP HWP Consultants GmbH

**Projekt:**  
 WUSTERMARK  
 VIRTUS Rechenzentrum Campus

**Schalltechnische Untersuchung**

Kartengrundlage: Open Street Map

- Zeichenerklärung**
- Immissionsort
  - Industriehalle; Raum
  - Dach als Quelle
  - Fassade als Quelle
  - Betankung/Lastbank/Anlieferung
  - Fahrweg
  - Parkplatz
  - Hauptgebäude
  - Nebengebäude
  - Lärmschutzwand





# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Immissionsort IO 1 SW 1.OG RW,T 55 dB(A)																
		RW,T,max 85 dB(A)														
							LrT 43,5 dB(A)									
																LT,max 34,2 dB(A)
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	597,74	-66,5	-0,6	-4,8	-2,2	0,0	27,9	-3,0	4,0	28,8
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	744,83	-68,4	-0,7	-4,8	-2,5	0,0	25,6	-3,0	4,0	26,6
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	808,64	-69,1	-0,7	-4,8	-2,6	0,0	24,8	-3,0	4,0	25,7
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	863,80	-69,7	-0,7	-4,8	-2,7	0,0	24,1	-3,0	4,0	25,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	583,95	-66,3	-0,4	-5,2	-1,6	0,0	20,5	0,0	3,6	24,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	589,16	-66,4	-0,4	-5,1	-1,6	0,0	20,5	0,0	3,6	24,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	593,68	-66,5	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	20,5	0,0	3,6	24,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	579,45	-66,3	-0,4	-5,4	-1,5	0,0	20,5	0,0	3,6	24,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	598,62	-66,5	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	20,4	0,0	3,6	24,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	603,17	-66,6	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	20,3	0,0	3,6	24,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	608,42	-66,7	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	20,3	0,0	3,6	23,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	574,75	-66,2	-0,4	-5,8	-1,4	0,0	20,3	0,0	3,6	23,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	612,98	-66,7	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	20,2	0,0	3,6	23,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	617,78	-66,8	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	20,1	0,0	3,6	23,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	622,39	-66,9	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	20,1	0,0	3,6	23,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	627,66	-66,9	-0,4	-4,9	-1,8	0,0	20,0	0,0	3,6	23,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	632,27	-67,0	-0,4	-4,9	-1,8	0,0	19,9	0,0	3,6	23,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	570,27	-66,1	-0,4	-6,4	-1,3	0,0	19,8	0,0	3,6	23,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	565,10	-66,0	-0,4	-7,5	-1,1	0,0	19,0	0,0	3,6	22,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	589,93	-66,4	-0,4	-7,2	-1,2	0,0	18,8	0,0	3,6	22,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	584,91	-66,3	-0,4	-7,5	-1,2	0,0	18,7	0,0	3,6	22,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	594,30	-66,5	-0,4	-7,4	-1,2	0,0	18,6	0,0	3,6	22,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	737,98	-68,4	-0,4	-5,2	-1,8	0,0	18,2	0,0	3,6	21,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	742,79	-68,4	-0,4	-5,1	-1,9	0,0	18,2	0,0	3,6	21,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	748,23	-68,5	-0,4	-5,0	-2,0	0,0	18,2	0,0	3,6	21,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	598,81	-66,5	-0,4	-7,8	-1,2	0,0	18,2	0,0	3,6	21,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	732,99	-68,3	-0,4	-5,5	-1,8	0,0	18,1	0,0	3,6	21,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	753,03	-68,5	-0,4	-5,0	-2,0	0,0	18,1	0,0	3,6	21,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	758,21	-68,6	-0,4	-5,0	-2,0	0,0	18,1	0,0	3,6	21,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	763,01	-68,6	-0,4	-5,0	-2,0	0,0	18,0	0,0	3,6	21,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	768,50	-68,7	-0,4	-4,9	-2,0	0,0	18,0	0,0	3,6	21,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	728,23	-68,2	-0,4	-5,8	-1,6	0,0	17,9	0,0	3,6	21,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	773,31	-68,8	-0,4	-4,9	-2,0	0,0	17,9	0,0	3,6	21,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	778,35	-68,8	-0,4	-4,9	-2,1	0,0	17,8	0,0	3,6	21,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	603,13	-66,6	-0,4	-8,1	-1,1	0,0	17,8	0,0	3,6	21,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	783,17	-68,9	-0,4	-4,9	-2,1	0,0	17,8	0,0	3,6	21,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	608,19	-66,7	-0,4	-8,1	-1,2	0,0	17,7	0,0	3,6	21,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	788,68	-68,9	-0,4	-4,9	-2,1	0,0	17,7	0,0	3,6	21,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	793,52	-69,0	-0,4	-4,9	-2,1	0,0	17,7	0,0	3,6	21,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	560,80	-66,0	-0,4	-9,1	-1,0	0,0	17,6	0,0	3,6	21,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	612,57	-66,7	-0,4	-8,2	-1,2	0,0	17,5	0,0	3,6	21,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	617,36	-66,8	-0,4	-8,3	-1,2	0,0	17,4	0,0	3,6	21,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	722,77	-68,2	-0,4	-6,6	-1,5	0,0	17,4	0,0	3,6	21,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	580,81	-66,3	-0,4	-8,9	-1,1	0,0	17,4	0,0	3,6	21,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	621,76	-66,9	-0,4	-8,4	-1,2	0,0	17,2	0,0	3,6	20,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	626,87	-66,9	-0,4	-8,4	-1,2	0,0	17,2	0,0	3,6	20,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	763,66	-68,7	-0,4	-6,3	-1,6	0,0	17,0	0,0	3,6	20,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	773,43	-68,8	-0,4	-6,2	-1,7	0,0	17,0	0,0	3,6	20,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	768,34	-68,7	-0,4	-6,3	-1,7	0,0	17,0	0,0	3,6	20,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	631,29	-67,0	-0,4	-8,5	-1,2	0,0	17,0	0,0	3,6	20,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	778,13	-68,8	-0,4	-6,2	-1,7	0,0	17,0	0,0	3,6	20,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	783,52	-68,9	-0,4	-6,1	-1,7	0,0	16,9	0,0	3,6	20,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	758,28	-68,6	-0,4	-6,5	-1,6	0,0	16,9	0,0	3,6	20,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	788,24	-68,9	-0,4	-6,1	-1,7	0,0	16,9	0,0	3,6	20,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	753,60	-68,5	-0,4	-6,7	-1,5	0,0	16,8	0,0	3,6	20,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	635,93	-67,1	-0,4	-8,6	-1,2	0,0	16,8	0,0	3,6	20,4

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	793,16	-69,0	-0,4	-6,1	-1,8	0,0	16,8	0,0	3,6	20,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	797,91	-69,0	-0,4	-6,1	-1,8	0,0	16,7	0,0	3,6	20,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	803,33	-69,1	-0,4	-6,1	-1,8	0,0	16,7	0,0	3,6	20,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	748,71	-68,5	-0,4	-7,0	-1,5	0,0	16,6	0,0	3,6	20,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	640,39	-67,1	-0,4	-8,7	-1,2	0,0	16,6	0,0	3,6	20,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	808,07	-69,1	-0,4	-6,1	-1,8	0,0	16,6	0,0	3,6	20,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	645,54	-67,2	-0,4	-8,7	-1,2	0,0	16,6	0,0	3,6	20,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	650,01	-67,3	-0,4	-8,7	-1,2	0,0	16,5	0,0	3,6	20,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	588,17	-66,4	-0,4	-9,7	-1,2	0,0	16,3	0,0	3,6	19,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	718,01	-68,1	-0,4	-7,9	-1,3	0,0	16,3	0,0	3,6	19,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	744,05	-68,4	-0,4	-7,6	-1,4	0,0	16,2	0,0	3,6	19,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	607,43	-66,7	-0,4	-9,7	-1,2	0,0	16,0	0,0	3,6	19,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	597,63	-66,5	-0,4	-10,0	-1,2	0,0	16,0	0,0	3,6	19,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	626,66	-66,9	-0,4	-9,8	-1,3	0,0	15,7	0,0	3,6	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	791,02	-69,0	-0,4	-7,5	-1,5	0,0	15,6	0,0	3,6	19,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	569,30	-66,1	-0,4	-10,9	-1,1	0,0	15,6	0,0	3,6	19,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	800,59	-69,1	-0,4	-7,4	-1,5	0,0	15,6	0,0	3,6	19,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	795,45	-69,0	-0,4	-7,5	-1,5	0,0	15,6	0,0	3,6	19,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	593,20	-66,5	-0,4	-10,4	-1,2	0,0	15,5	0,0	3,6	19,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	583,19	-66,3	-0,4	-10,6	-1,2	0,0	15,5	0,0	3,6	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	819,56	-69,3	-0,4	-7,3	-1,6	0,0	15,5	0,0	3,6	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	828,76	-69,4	-0,4	-7,1	-1,6	0,0	15,5	0,0	3,6	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	805,05	-69,1	-0,4	-7,5	-1,5	0,0	15,5	0,0	3,6	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	824,06	-69,3	-0,4	-7,2	-1,6	0,0	15,5	0,0	3,6	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	786,38	-68,9	-0,4	-7,8	-1,5	0,0	15,5	0,0	3,6	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	809,92	-69,2	-0,4	-7,4	-1,6	0,0	15,5	0,0	3,6	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	838,49	-69,5	-0,4	-7,0	-1,7	0,0	15,5	0,0	3,6	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	833,28	-69,4	-0,4	-7,1	-1,6	0,0	15,5	0,0	3,6	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	814,40	-69,2	-0,4	-7,4	-1,6	0,0	15,5	0,0	3,6	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	842,99	-69,5	-0,4	-7,0	-1,7	0,0	15,4	0,0	3,6	19,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	602,68	-66,6	-0,4	-10,4	-1,3	0,0	15,4	0,0	3,6	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	888,08	-70,0	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	15,4	0,0	3,6	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	886,30	-69,9	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	15,4	0,0	3,6	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	891,54	-70,0	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	15,4	0,0	3,6	19,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	612,49	-66,7	-0,4	-10,3	-1,3	0,0	15,3	0,0	3,6	19,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	631,27	-67,0	-0,4	-10,1	-1,3	0,0	15,3	0,0	3,6	18,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	738,71	-68,4	-0,4	-8,7	-1,3	0,0	15,2	0,0	3,6	18,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	578,54	-66,2	-0,4	-11,1	-1,1	0,0	15,2	0,0	3,6	18,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	807,51	-69,1	-0,4	-7,9	-1,5	0,0	15,1	0,0	3,6	18,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	573,78	-66,2	-0,4	-11,3	-1,1	0,0	15,0	0,0	3,6	18,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	781,95	-68,9	-0,4	-8,3	-1,4	0,0	15,0	0,0	3,6	18,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	564,14	-66,0	-0,4	-11,7	-1,0	0,0	15,0	0,0	3,6	18,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	803,22	-69,1	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	14,9	0,0	3,6	18,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	922,27	-70,3	-0,4	-6,4	-2,1	0,0	14,8	0,0	3,6	18,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	830,44	-69,4	-0,4	-7,9	-1,6	0,0	14,8	0,0	3,6	18,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	588,98	-66,4	-0,4	-11,4	-1,1	0,0	14,8	0,0	3,6	18,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	583,98	-66,3	-0,4	-11,5	-1,0	0,0	14,8	0,0	3,6	18,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	834,79	-69,4	-0,4	-7,9	-1,6	0,0	14,7	0,0	3,6	18,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	559,68	-66,0	-0,4	-12,1	-1,0	0,0	14,7	0,0	3,6	18,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	812,02	-69,2	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	14,7	0,0	3,6	18,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	617,27	-66,8	-0,4	-11,1	-1,1	0,0	14,6	0,0	3,6	18,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	921,85	-70,3	-0,4	-6,8	-1,9	0,0	14,6	0,0	3,6	18,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	821,35	-69,3	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	14,6	0,0	3,6	18,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	816,33	-69,2	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	14,6	0,0	3,6	18,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	579,68	-66,3	-0,4	-12,0	-1,0	0,0	14,4	0,0	3,6	18,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	621,85	-66,9	-0,4	-11,3	-1,1	0,0	14,4	0,0	3,6	18,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	839,86	-69,5	-0,4	-8,2	-1,6	0,0	14,4	0,0	3,6	18,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	893,44	-70,0	-0,4	-7,5	-1,8	0,0	14,3	0,0	3,6	18,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	825,69	-69,3	-0,4	-8,5	-1,5	0,0	14,3	0,0	3,6	18,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	862,72	-69,7	-0,4	-8,2	-1,6	0,0	14,2	0,0	3,6	17,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	848,82	-69,6	-0,4	-8,4	-1,5	0,0	14,2	0,0	3,6	17,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	736,97	-68,3	-0,4	-9,6	-1,5	0,0	14,1	0,0	3,6	17,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	858,31	-69,7	-0,4	-8,3	-1,6	0,0	14,1	0,0	3,6	17,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	844,23	-69,5	-0,4	-8,5	-1,6	0,0	14,0	0,0	3,6	17,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	853,22	-69,6	-0,4	-8,6	-1,5	0,0	13,9	0,0	3,6	17,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	593,39	-66,5	-0,4	-12,3	-1,0	0,0	13,9	0,0	3,6	17,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	747,21	-68,5	-0,4	-9,8	-1,5	0,0	13,9	0,0	3,6	17,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	932,59	-70,4	-0,4	-7,7	-1,8	0,0	13,8	0,0	3,6	17,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	889,69	-70,0	-0,4	-8,0	-1,9	0,0	13,7	0,0	3,6	17,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	923,93	-70,3	-0,4	-7,9	-1,7	0,0	13,7	0,0	3,6	17,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	887,71	-70,0	-0,4	-8,3	-1,6	0,0	13,7	0,0	3,6	17,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	727,21	-68,2	-0,4	-10,3	-1,4	0,0	13,7	0,0	3,6	17,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	929,09	-70,4	-0,4	-7,8	-1,7	0,0	13,7	0,0	3,6	17,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	885,93	-69,9	-0,4	-8,3	-1,6	0,0	13,7	0,0	3,6	17,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	927,23	-70,3	-0,4	-7,9	-1,7	0,0	13,7	0,0	3,6	17,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	925,50	-70,3	-0,4	-8,0	-1,7	0,0	13,6	0,0	3,6	17,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	776,84	-68,8	-0,4	-9,9	-1,3	0,0	13,6	0,0	3,6	17,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	767,47	-68,7	-0,4	-9,8	-1,6	0,0	13,6	0,0	3,6	17,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	598,15	-66,5	-0,4	-12,5	-1,0	0,0	13,6	0,0	3,6	17,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	717,00	-68,1	-0,4	-10,7	-1,2	0,0	13,6	0,0	3,6	17,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	731,98	-68,3	-0,4	-10,4	-1,4	0,0	13,5	0,0	3,6	17,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	895,35	-70,0	-0,4	-8,5	-1,6	0,0	13,5	0,0	3,6	17,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	607,23	-66,7	-0,4	-12,5	-1,0	0,0	13,5	0,0	3,6	17,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	787,65	-68,9	-0,4	-9,7	-1,6	0,0	13,4	0,0	3,6	17,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	602,74	-66,6	-0,4	-12,7	-1,0	0,0	13,4	0,0	3,6	17,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	734,06	-68,3	-0,4	-10,8	-1,2	0,0	13,3	0,0	3,6	17,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	897,01	-70,0	-0,4	-8,7	-1,6	0,0	13,3	0,0	3,6	16,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	934,46	-70,4	-0,4	-8,3	-1,7	0,0	13,2	0,0	3,6	16,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	757,40	-68,6	-0,4	-10,3	-1,6	0,0	13,2	0,0	3,6	16,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	938,14	-70,4	-0,4	-8,4	-1,7	0,0	13,1	0,0	3,6	16,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	936,19	-70,4	-0,4	-8,4	-1,7	0,0	13,1	0,0	3,6	16,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	889,29	-70,0	-0,4	-8,9	-1,7	0,0	13,1	0,0	3,6	16,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	792,49	-69,0	-0,4	-10,0	-1,6	0,0	13,1	0,0	3,6	16,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	893,03	-70,0	-0,4	-8,9	-1,7	0,0	13,1	0,0	3,6	16,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	900,79	-70,1	-0,4	-8,9	-1,6	0,0	13,1	0,0	3,6	16,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	752,12	-68,5	-0,4	-10,5	-1,5	0,0	13,0	0,0	3,6	16,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	902,81	-70,1	-0,4	-8,9	-1,6	0,0	13,0	0,0	3,6	16,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	946,03	-70,5	-0,4	-8,4	-1,7	0,0	13,0	0,0	3,6	16,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	941,91	-70,5	-0,4	-8,5	-1,7	0,0	13,0	0,0	3,6	16,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	721,77	-68,2	-0,4	-11,2	-1,3	0,0	13,0	0,0	3,6	16,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	943,95	-70,5	-0,4	-8,5	-1,7	0,0	13,0	0,0	3,6	16,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	616,40	-66,8	-0,4	-12,8	-1,0	0,0	13,0	0,0	3,6	16,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	798,23	-69,0	-0,4	-10,3	-1,4	0,0	13,0	0,0	3,6	16,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	777,71	-68,8	-0,4	-10,3	-1,6	0,0	13,0	0,0	3,6	16,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	762,37	-68,6	-0,4	-10,5	-1,5	0,0	12,9	0,0	3,6	16,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	891,14	-70,0	-0,4	-9,1	-1,6	0,0	12,9	0,0	3,6	16,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	625,90	-66,9	-0,4	-12,7	-1,1	0,0	12,9	0,0	3,6	16,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	772,68	-68,8	-0,4	-10,4	-1,6	0,0	12,9	0,0	3,6	16,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	904,72	-70,1	-0,4	-9,1	-1,6	0,0	12,9	0,0	3,6	16,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	947,88	-70,5	-0,4	-8,6	-1,7	0,0	12,9	0,0	3,6	16,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	611,61	-66,7	-0,4	-13,0	-1,0	0,0	12,8	0,0	3,6	16,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	741,76	-68,4	-0,4	-11,0	-1,5	0,0	12,8	0,0	3,6	16,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	906,76	-70,1	-0,4	-9,1	-1,6	0,0	12,8	0,0	3,6	16,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	782,53	-68,9	-0,4	-10,4	-1,6	0,0	12,8	0,0	3,6	16,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	915,16	-70,2	-0,4	-9,1	-1,6	0,0	12,7	0,0	3,6	16,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	912,95	-70,2	-0,4	-9,2	-1,6	0,0	12,7	0,0	3,6	16,3

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	644,57	-67,2	-0,4	-12,7	-1,1	0,0	12,6	0,0	3,6	16,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	911,08	-70,2	-0,4	-9,3	-1,6	0,0	12,5	0,0	3,6	16,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	620,80	-66,9	-0,4	-13,2	-1,0	0,0	12,5	0,0	3,6	16,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	630,33	-67,0	-0,4	-13,1	-1,1	0,0	12,5	0,0	3,6	16,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	634,97	-67,0	-0,4	-13,1	-1,1	0,0	12,5	0,0	3,6	16,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	762,64	-68,6	-0,4	-11,2	-1,4	0,0	12,4	0,0	3,6	16,0
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	588,52	-66,4	-0,6	-4,8	-2,1	0,0	21,0	-9,0	4,0	16,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	639,42	-67,1	-0,4	-13,1	-1,1	0,0	12,3	0,0	3,6	16,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	782,52	-68,9	-0,4	-11,1	-1,4	0,0	12,3	0,0	3,6	15,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	649,04	-67,2	-0,4	-13,0	-1,1	0,0	12,3	0,0	3,6	15,9
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	593,28	-66,5	-0,6	-4,8	-2,2	0,0	21,0	-9,0	4,0	15,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	772,42	-68,7	-0,4	-11,3	-1,4	0,0	12,2	0,0	3,6	15,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	767,33	-68,7	-0,4	-11,4	-1,4	0,0	12,2	0,0	3,6	15,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	752,60	-68,5	-0,4	-11,7	-1,3	0,0	12,1	0,0	3,6	15,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	777,12	-68,8	-0,4	-11,4	-1,4	0,0	12,1	0,0	3,6	15,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	792,17	-69,0	-0,4	-11,2	-1,4	0,0	12,0	0,0	3,6	15,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	787,23	-68,9	-0,4	-11,3	-1,4	0,0	12,0	0,0	3,6	15,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	802,32	-69,1	-0,4	-11,1	-1,4	0,0	12,0	0,0	3,6	15,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	796,90	-69,0	-0,4	-11,3	-1,4	0,0	11,8	0,0	3,6	15,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	743,06	-68,4	-0,4	-12,1	-1,3	0,0	11,8	0,0	3,6	15,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	757,28	-68,6	-0,4	-11,9	-1,3	0,0	11,8	0,0	3,6	15,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	807,06	-69,1	-0,4	-11,5	-1,4	0,0	11,6	0,0	3,6	15,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	747,73	-68,5	-0,4	-12,3	-1,3	0,0	11,6	0,0	3,6	15,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	772,46	-68,7	-0,4	-12,1	-1,3	0,0	11,5	0,0	3,6	15,2
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	600,17	-66,6	-0,6	-5,7	-2,0	0,0	20,1	-9,0	4,0	15,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	930,94	-70,4	-0,4	-10,3	-1,6	0,0	11,4	0,0	3,6	15,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	790,05	-68,9	-0,4	-12,1	-1,3	0,0	11,2	0,0	3,6	14,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	799,63	-69,0	-0,4	-12,0	-1,4	0,0	11,2	0,0	3,6	14,8
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	593,90	-66,5	-1,1	-5,1	-2,4	0,0	19,9	-9,0	4,0	14,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	793,96	-69,0	-0,4	-12,2	-1,3	0,0	11,1	0,0	3,6	14,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	932,16	-70,4	-0,4	-10,6	-1,6	0,0	11,1	0,0	3,6	14,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	923,58	-70,3	-0,4	-10,7	-1,5	0,0	11,1	0,0	3,6	14,7
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	605,11	-66,6	-0,6	-6,5	-1,4	0,0	19,8	-9,0	4,0	14,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	928,70	-70,3	-0,4	-10,7	-1,6	0,0	11,1	0,0	3,6	14,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	818,60	-69,3	-0,4	-12,0	-1,4	0,0	11,0	0,0	3,6	14,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	837,51	-69,5	-0,4	-11,7	-1,4	0,0	11,0	0,0	3,6	14,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	939,91	-70,5	-0,4	-10,6	-1,6	0,0	11,0	0,0	3,6	14,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	899,02	-70,1	-0,4	-10,9	-1,6	0,0	11,0	0,0	3,6	14,6
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	680,31	-67,6	-4,7	-25,0	-1,3	0,0	14,4	-3,0	3,3	14,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	926,87	-70,3	-0,4	-10,8	-1,6	0,0	11,0	0,0	3,6	14,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	737,72	-68,3	-0,4	-13,1	-1,2	0,0	11,0	0,0	3,6	14,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	925,10	-70,3	-0,4	-10,9	-1,5	0,0	10,9	0,0	3,6	14,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	827,80	-69,4	-0,4	-12,0	-1,4	0,0	10,9	0,0	3,6	14,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	785,42	-68,9	-0,4	-12,5	-1,3	0,0	10,9	0,0	3,6	14,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	781,00	-68,8	-0,4	-12,6	-1,3	0,0	10,9	0,0	3,6	14,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	804,08	-69,1	-0,4	-12,3	-1,4	0,0	10,9	0,0	3,6	14,5
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	843,16	-69,5	-2,1	-2,3	-4,5	0,0	19,5	-9,0	4,0	14,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	908,89	-70,2	-0,4	-11,0	-1,6	0,0	10,8	0,0	3,6	14,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	794,49	-69,0	-0,4	-12,5	-1,3	0,0	10,8	0,0	3,6	14,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	894,93	-70,0	-0,4	-11,3	-1,5	0,0	10,8	0,0	3,6	14,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	808,95	-69,2	-0,4	-12,3	-1,4	0,0	10,8	0,0	3,6	14,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	802,28	-69,1	-0,4	-12,5	-1,3	0,0	10,7	0,0	3,6	14,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	832,30	-69,4	-0,4	-12,1	-1,4	0,0	10,7	0,0	3,6	14,3
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	884,81	-69,9	-4,7	-22,6	-1,7	0,0	14,0	-3,0	3,3	14,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	896,64	-70,0	-0,4	-11,5	-1,5	0,0	10,7	0,0	3,6	14,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	813,42	-69,2	-0,4	-12,5	-1,4	0,0	10,6	0,0	3,6	14,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	934,05	-70,4	-0,4	-11,1	-1,6	0,0	10,6	0,0	3,6	14,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	949,98	-70,5	-0,4	-10,9	-1,6	0,0	10,6	0,0	3,6	14,2



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	806,57	-69,1	-0,4	-12,6	-1,4	0,0	10,6	0,0	3,6	14,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	937,71	-70,4	-0,4	-11,1	-1,6	0,0	10,5	0,0	3,6	14,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	935,77	-70,4	-0,4	-11,2	-1,6	0,0	10,5	0,0	3,6	14,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	900,39	-70,1	-0,4	-11,6	-1,5	0,0	10,5	0,0	3,6	14,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	842,04	-69,5	-0,4	-12,3	-1,4	0,0	10,5	0,0	3,6	14,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	823,09	-69,3	-0,4	-12,5	-1,4	0,0	10,4	0,0	3,6	14,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	943,51	-70,5	-0,4	-11,2	-1,6	0,0	10,4	0,0	3,6	14,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	902,40	-70,1	-0,4	-11,7	-1,5	0,0	10,4	0,0	3,6	14,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	941,46	-70,5	-0,4	-11,3	-1,6	0,0	10,3	0,0	3,6	14,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	945,56	-70,5	-0,4	-11,2	-1,6	0,0	10,3	0,0	3,6	13,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	904,24	-70,1	-0,4	-11,8	-1,5	0,0	10,3	0,0	3,6	13,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	947,43	-70,5	-0,4	-11,3	-1,6	0,0	10,3	0,0	3,6	13,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	829,49	-69,4	-0,4	-12,6	-1,4	0,0	10,2	0,0	3,6	13,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	811,07	-69,2	-0,4	-12,9	-1,4	0,0	10,2	0,0	3,6	13,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	838,91	-69,5	-0,4	-12,5	-1,4	0,0	10,2	0,0	3,6	13,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	833,85	-69,4	-0,4	-12,7	-1,4	0,0	10,2	0,0	3,6	13,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	906,30	-70,1	-0,4	-11,9	-1,5	0,0	10,2	0,0	3,6	13,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	912,50	-70,2	-0,4	-11,9	-1,5	0,0	10,1	0,0	3,6	13,7
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	735,12	-68,3	-0,7	-4,9	-2,4	0,0	18,7	-9,0	4,0	13,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	861,77	-69,7	-0,4	-12,5	-1,4	0,0	10,0	0,0	3,6	13,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	914,67	-70,2	-0,4	-11,9	-1,5	0,0	10,0	0,0	3,6	13,6
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	740,27	-68,4	-0,7	-4,9	-2,4	0,0	18,7	-9,0	4,0	13,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	733,07	-68,3	-0,4	-14,3	-1,2	0,0	9,9	0,0	3,6	13,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	857,36	-69,7	-0,4	-12,7	-1,4	0,0	9,8	0,0	3,6	13,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	824,74	-69,3	-0,4	-13,2	-1,4	0,0	9,8	0,0	3,6	13,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	820,41	-69,3	-0,4	-13,2	-1,4	0,0	9,8	0,0	3,6	13,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	815,39	-69,2	-0,4	-13,3	-1,4	0,0	9,7	0,0	3,6	13,4
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	753,15	-68,5	-0,7	-4,9	-2,4	0,0	18,4	-9,0	4,0	13,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	775,90	-68,8	-0,4	-13,9	-1,3	0,0	9,7	0,0	3,6	13,3
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	598,61	-66,5	-1,1	-6,6	-2,4	0,0	18,3	-9,0	4,0	13,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	898,59	-70,1	-0,4	-12,6	-1,5	0,0	9,5	0,0	3,6	13,1
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	747,74	-68,5	-0,7	-5,3	-2,5	0,0	18,1	-9,0	4,0	13,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	843,28	-69,5	-0,4	-13,4	-1,4	0,0	9,3	0,0	3,6	12,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	847,87	-69,6	-0,4	-13,4	-1,4	0,0	9,3	0,0	3,6	12,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	908,43	-70,2	-0,4	-12,7	-1,5	0,0	9,2	0,0	3,6	12,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	852,26	-69,6	-0,4	-13,6	-1,4	0,0	9,1	0,0	3,6	12,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	797,30	-69,0	-0,4	-14,3	-1,3	0,0	9,1	0,0	3,6	12,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	910,54	-70,2	-0,4	-13,0	-1,5	0,0	9,0	0,0	3,6	12,6
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	837,61	-69,5	-4,7	-25,0	-1,6	0,0	12,2	-3,0	3,3	12,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	949,53	-70,5	-0,4	-12,7	-1,6	0,0	8,9	0,0	3,6	12,5
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	799,62	-69,0	-0,7	-5,3	-2,4	0,0	17,5	-9,0	4,0	12,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	590,02	-66,4	-0,4	-17,5	-1,0	0,0	8,8	0,0	3,6	12,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	584,81	-66,3	-0,4	-17,6	-0,9	0,0	8,8	0,0	3,6	12,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	594,55	-66,5	-0,4	-17,5	-1,0	0,0	8,7	0,0	3,6	12,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	580,31	-66,3	-0,4	-17,7	-0,9	0,0	8,7	0,0	3,6	12,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	599,49	-66,5	-0,4	-17,4	-1,0	0,0	8,7	0,0	3,6	12,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	604,04	-66,6	-0,4	-17,4	-1,0	0,0	8,6	0,0	3,6	12,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	575,60	-66,2	-0,4	-17,9	-0,9	0,0	8,6	0,0	3,6	12,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	561,67	-66,0	-0,4	-18,2	-0,9	0,0	8,6	0,0	3,6	12,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	609,29	-66,7	-0,4	-17,4	-1,0	0,0	8,5	0,0	3,6	12,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	571,13	-66,1	-0,4	-18,1	-0,9	0,0	8,5	0,0	3,6	12,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	613,86	-66,8	-0,4	-17,4	-1,0	0,0	8,5	0,0	3,6	12,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	565,88	-66,0	-0,4	-18,2	-0,9	0,0	8,5	0,0	3,6	12,1
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	859,90	-69,7	-0,7	-4,8	-2,7	0,0	17,2	-9,0	4,0	12,1
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	861,68	-69,7	-0,7	-4,8	-2,7	0,0	17,1	-9,0	4,0	12,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	618,65	-66,8	-0,4	-17,4	-1,0	0,0	8,4	0,0	3,6	12,1
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	864,52	-69,7	-0,7	-4,8	-2,7	0,0	17,1	-9,0	4,0	12,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	771,51	-68,7	-0,4	-15,3	-1,2	0,0	8,4	0,0	3,6	12,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	866,46	-69,7	-0,7	-4,8	-2,7	0,0	17,1	-9,0	4,0	12,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	623,25	-66,9	-0,4	-17,4	-1,0	0,0	8,4	0,0	3,6	12,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	581,65	-66,3	-0,4	-18,2	-0,9	0,0	8,3	0,0	3,6	11,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	628,54	-67,0	-0,4	-17,4	-1,0	0,0	8,3	0,0	3,6	11,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	633,15	-67,0	-0,4	-17,4	-1,0	0,0	8,2	0,0	3,6	11,8
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	896,80	-70,0	-4,7	-25,0	-1,7	0,0	11,5	-3,0	3,3	11,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	585,65	-66,3	-0,4	-18,2	-0,9	0,0	8,2	0,0	3,6	11,8
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	811,30	-69,2	-0,7	-6,0	-2,5	0,0	16,7	-9,0	4,0	11,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	793,04	-69,0	-0,4	-15,4	-1,2	0,0	8,0	0,0	3,6	11,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	590,77	-66,4	-0,4	-18,3	-0,9	0,0	8,0	0,0	3,6	11,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	939,47	-70,4	-0,4	-13,9	-1,5	0,0	7,8	0,0	3,6	11,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	595,07	-66,5	-0,4	-18,4	-1,0	0,0	7,8	0,0	3,6	11,4
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	850,43	-69,6	-1,1	-4,8	-3,0	0,0	16,5	-9,0	4,0	11,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	599,61	-66,5	-0,4	-18,5	-1,0	0,0	7,6	0,0	3,6	11,3
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	816,22	-69,2	-0,7	-7,1	-1,7	0,0	16,3	-9,0	4,0	11,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	603,96	-66,6	-0,4	-18,6	-1,0	0,0	7,5	0,0	3,6	11,1
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	805,01	-69,1	-1,1	-6,2	-2,5	0,0	16,1	-9,0	4,0	11,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	609,02	-66,7	-0,4	-18,6	-1,0	0,0	7,3	0,0	3,6	11,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	930,53	-70,4	-0,4	-14,6	-1,4	0,0	7,3	0,0	3,6	10,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	613,40	-66,7	-0,4	-18,7	-1,0	0,0	7,2	0,0	3,6	10,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	618,20	-66,8	-0,4	-18,7	-1,0	0,0	7,1	0,0	3,6	10,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	622,60	-66,9	-0,4	-18,8	-1,0	0,0	6,9	0,0	3,6	10,6
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	852,28	-69,6	-1,1	-5,7	-2,9	0,0	15,6	-9,0	4,0	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	627,71	-66,9	-0,4	-18,8	-1,0	0,0	6,8	0,0	3,6	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	632,14	-67,0	-0,4	-18,9	-1,1	0,0	6,7	0,0	3,6	10,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	636,79	-67,1	-0,4	-18,9	-1,1	0,0	6,6	0,0	3,6	10,2
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	804,39	-69,1	-0,7	-8,5	-1,5	0,0	15,2	-9,0	4,0	10,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	641,24	-67,1	-0,4	-18,9	-1,1	0,0	6,5	0,0	3,6	10,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	719,06	-68,1	-0,4	-18,0	-1,1	0,0	6,4	0,0	3,6	10,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	646,40	-67,2	-0,4	-18,9	-1,1	0,0	6,4	0,0	3,6	10,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	723,60	-68,2	-0,4	-18,0	-1,1	0,0	6,4	0,0	3,6	10,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	650,87	-67,3	-0,4	-19,0	-1,1	0,0	6,3	0,0	3,6	10,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	729,15	-68,2	-0,4	-18,0	-1,1	0,0	6,3	0,0	3,6	9,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	733,92	-68,3	-0,4	-18,0	-1,1	0,0	6,2	0,0	3,6	9,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	738,92	-68,4	-0,4	-18,0	-1,2	0,0	6,2	0,0	3,6	9,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	594,79	-66,5	-0,2	-4,8	-2,5	0,0	6,1	0,0	3,6	9,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	743,69	-68,4	-0,4	-17,9	-1,2	0,0	6,1	0,0	3,6	9,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	749,16	-68,5	-0,4	-17,9	-1,2	0,0	6,1	0,0	3,6	9,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	753,95	-68,5	-0,4	-17,9	-1,2	0,0	6,0	0,0	3,6	9,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	759,14	-68,6	-0,4	-17,8	-1,2	0,0	6,0	0,0	3,6	9,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	763,94	-68,7	-0,4	-17,8	-1,2	0,0	6,0	0,0	3,6	9,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	769,43	-68,7	-0,4	-17,8	-1,2	0,0	5,9	0,0	3,6	9,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	774,25	-68,8	-0,4	-17,8	-1,2	0,0	5,9	0,0	3,6	9,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	779,28	-68,8	-0,4	-17,8	-1,2	0,0	5,8	0,0	3,6	9,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	784,11	-68,9	-0,4	-17,7	-1,2	0,0	5,8	0,0	3,6	9,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	845,01	-69,5	-2,0	-8,4	-3,5	0,0	14,4	-9,0	4,0	9,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	789,61	-68,9	-0,4	-17,7	-1,2	0,0	5,7	0,0	3,6	9,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	794,45	-69,0	-0,4	-17,7	-1,2	0,0	5,7	0,0	3,6	9,3
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	809,75	-69,2	-1,1	-8,1	-2,3	0,0	14,3	-9,0	4,0	9,2
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	605,47	-66,6	-1,1	-10,6	-2,4	0,0	14,2	-9,0	4,0	9,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	764,55	-68,7	-0,4	-18,3	-1,2	0,0	5,5	0,0	3,6	9,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	759,18	-68,6	-0,4	-18,3	-1,2	0,0	5,5	0,0	3,6	9,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	754,50	-68,5	-0,4	-18,4	-1,2	0,0	5,5	0,0	3,6	9,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	769,24	-68,7	-0,4	-18,2	-1,2	0,0	5,5	0,0	3,6	9,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	774,33	-68,8	-0,4	-18,2	-1,2	0,0	5,5	0,0	3,6	9,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	749,62	-68,5	-0,4	-18,5	-1,2	0,0	5,4	0,0	3,6	9,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	744,95	-68,4	-0,4	-18,6	-1,2	0,0	5,4	0,0	3,6	9,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	779,04	-68,8	-0,4	-18,2	-1,2	0,0	5,4	0,0	3,6	9,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	784,44	-68,9	-0,4	-18,2	-1,2	0,0	5,3	0,0	3,6	9,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	739,61	-68,4	-0,4	-18,8	-1,2	0,0	5,3	0,0	3,6	8,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	598,67	-66,5	-2,0	-14,7	-0,8	0,0	13,9	-9,0	4,0	8,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	789,16	-68,9	-0,4	-18,2	-1,3	0,0	5,2	0,0	3,6	8,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	599,42	-66,5	-0,2	-5,6	-2,5	0,0	5,2	0,0	3,6	8,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	794,10	-69,0	-0,4	-18,2	-1,3	0,0	5,2	0,0	3,6	8,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	798,83	-69,0	-0,4	-18,2	-1,3	0,0	5,1	0,0	3,6	8,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	804,25	-69,1	-0,4	-18,2	-1,3	0,0	5,1	0,0	3,6	8,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	808,99	-69,2	-0,4	-18,2	-1,3	0,0	5,0	0,0	3,6	8,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	583,58	-66,3	-1,3	-4,9	-2,5	0,0	5,0	0,0	3,6	8,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	734,96	-68,3	-0,4	-19,2	-1,2	0,0	4,9	0,0	3,6	8,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	886,57	-69,9	-0,4	-17,6	-1,3	0,0	4,9	0,0	3,6	8,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	888,37	-70,0	-0,4	-17,6	-1,3	0,0	4,8	0,0	3,6	8,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	891,82	-70,0	-0,4	-17,6	-1,3	0,0	4,8	0,0	3,6	8,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	787,23	-68,9	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,6	0,0	3,6	8,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	782,81	-68,9	-0,4	-18,9	-1,3	0,0	4,6	0,0	3,6	8,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	791,86	-69,0	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,6	0,0	3,6	8,2
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	580,84	-66,3	-4,6	-4,8	-1,1	0,0	20,2	-12,0	0,0	8,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	796,30	-69,0	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,5	0,0	3,6	8,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	801,45	-69,1	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,5	0,0	3,6	8,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	805,91	-69,1	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,4	0,0	3,6	8,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	808,33	-69,1	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,4	0,0	3,6	8,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	804,04	-69,1	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,4	0,0	3,6	8,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	810,78	-69,2	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,4	0,0	3,6	8,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	815,25	-69,2	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,3	0,0	3,6	8,0
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	603,35	-66,6	-2,0	-15,6	-0,8	0,0	13,0	-9,0	4,0	7,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	820,43	-69,3	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,3	0,0	3,6	7,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	824,93	-69,3	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	4,3	0,0	3,6	7,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	829,64	-69,4	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	4,3	0,0	3,6	7,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	834,15	-69,4	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	4,2	0,0	3,6	7,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	839,36	-69,5	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	4,2	0,0	3,6	7,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	831,28	-69,4	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,1	0,0	3,6	7,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	843,89	-69,5	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	4,1	0,0	3,6	7,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	835,63	-69,4	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,0	0,0	3,6	7,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	922,48	-70,3	-0,4	-18,1	-1,4	0,0	3,9	0,0	3,6	7,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	812,84	-69,2	-0,4	-19,3	-1,3	0,0	3,8	0,0	3,6	7,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	777,70	-68,8	-0,4	-19,8	-1,3	0,0	3,8	0,0	3,6	7,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	610,15	-66,7	-2,1	-15,9	-0,8	0,0	12,4	-9,0	4,0	7,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	799,05	-69,0	-0,4	-19,5	-1,3	0,0	3,7	0,0	3,6	7,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	817,16	-69,2	-0,4	-19,4	-1,3	0,0	3,7	0,0	3,6	7,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	893,72	-70,0	-0,4	-18,6	-1,4	0,0	3,7	0,0	3,6	7,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	822,18	-69,3	-0,4	-19,4	-1,3	0,0	3,6	0,0	3,6	7,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	863,58	-69,7	-0,4	-19,0	-1,4	0,0	3,6	0,0	3,6	7,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	773,30	-68,8	-0,4	-20,0	-1,3	0,0	3,6	0,0	3,6	7,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	859,17	-69,7	-0,4	-19,0	-1,4	0,0	3,6	0,0	3,6	7,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	924,22	-70,3	-0,4	-18,4	-1,4	0,0	3,6	0,0	3,6	7,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	826,52	-69,3	-0,4	-19,4	-1,4	0,0	3,5	0,0	3,6	7,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	927,53	-70,3	-0,4	-18,4	-1,4	0,0	3,5	0,0	3,6	7,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	840,70	-69,5	-0,4	-19,3	-1,4	0,0	3,5	0,0	3,6	7,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	925,74	-70,3	-0,4	-18,4	-1,4	0,0	3,5	0,0	3,6	7,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	895,63	-70,0	-0,4	-18,8	-1,4	0,0	3,4	0,0	3,6	7,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	932,85	-70,4	-0,4	-18,4	-1,4	0,0	3,4	0,0	3,6	7,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	598,89	-66,5	-0,2	-7,7	-2,2	0,0	3,4	0,0	3,6	7,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	897,35	-70,1	-0,4	-18,9	-1,4	0,0	3,3	0,0	3,6	6,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	845,07	-69,5	-0,4	-19,5	-1,4	0,0	3,3	0,0	3,6	6,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	794,79	-69,0	-0,4	-20,1	-1,3	0,0	3,2	0,0	3,6	6,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	901,13	-70,1	-0,4	-18,9	-1,4	0,0	3,2	0,0	3,6	6,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	903,15	-70,1	-0,4	-18,9	-1,4	0,0	3,2	0,0	3,6	6,8

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	934,75	-70,4	-0,4	-18,6	-1,5	0,0	3,1	0,0	3,6	6,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	849,67	-69,6	-0,4	-19,5	-1,4	0,0	3,1	0,0	3,6	6,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	905,00	-70,1	-0,4	-19,0	-1,4	0,0	3,1	0,0	3,6	6,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	907,07	-70,1	-0,4	-19,0	-1,4	0,0	3,1	0,0	3,6	6,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	938,43	-70,4	-0,4	-18,7	-1,5	0,0	3,1	0,0	3,6	6,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	929,36	-70,4	-0,4	-18,8	-1,5	0,0	3,1	0,0	3,6	6,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	936,49	-70,4	-0,4	-18,7	-1,5	0,0	3,0	0,0	3,6	6,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	854,06	-69,6	-0,4	-19,6	-1,4	0,0	3,0	0,0	3,6	6,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	911,33	-70,2	-0,4	-19,0	-1,4	0,0	3,0	0,0	3,6	6,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	942,21	-70,5	-0,4	-18,7	-1,5	0,0	3,0	0,0	3,6	6,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	944,27	-70,5	-0,4	-18,7	-1,5	0,0	3,0	0,0	3,6	6,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	946,32	-70,5	-0,4	-18,7	-1,5	0,0	3,0	0,0	3,6	6,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	913,30	-70,2	-0,4	-19,0	-1,4	0,0	3,0	0,0	3,6	6,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	805,89	-69,1	-0,1	-5,0	-2,8	0,0	3,0	0,0	3,6	6,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	915,48	-70,2	-0,4	-19,0	-1,4	0,0	3,0	0,0	3,6	6,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	948,21	-70,5	-0,4	-18,7	-1,5	0,0	2,9	0,0	3,6	6,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	931,21	-70,4	-0,4	-19,0	-1,5	0,0	2,9	0,0	3,6	6,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	889,97	-70,0	-0,4	-19,6	-1,4	0,0	2,6	0,0	3,6	6,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	809,71	-69,2	-2,1	-14,4	-1,1	0,0	11,3	-9,0	4,0	6,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	940,20	-70,5	-0,4	-19,1	-1,5	0,0	2,6	0,0	3,6	6,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	849,15	-69,6	-0,1	-4,8	-3,1	0,0	2,5	0,0	3,6	6,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	851,01	-69,6	-0,1	-4,8	-3,1	0,0	2,5	0,0	3,6	6,1
Fahrbahn Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	819,55	-69,3	-4,7	-10,7	-1,5	0,0	-7,6	10,0	3,6	6,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	854,97	-69,6	-0,2	-4,8	-3,1	0,0	2,3	0,0	3,6	6,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	810,55	-69,2	-0,1	-5,9	-2,8	0,0	2,0	0,0	3,6	5,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	814,43	-69,2	-2,1	-15,2	-1,0	0,0	10,5	-9,0	4,0	5,5
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	855,13	-69,6	-1,1	-12,6	-1,1	0,0	10,5	-9,0	4,0	5,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	745,15	-68,4	-0,2	-7,9	-2,1	0,0	1,4	0,0	3,6	5,1
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	693,59	-67,8	-4,6	-7,5	-1,3	0,0	10,4	-9,0	3,6	5,0
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	795,25	-69,0	-4,7	-4,8	-1,5	0,0	17,0	-12,0	0,0	5,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	853,73	-69,6	-0,1	-6,1	-2,9	0,0	1,3	0,0	3,6	4,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	886,66	-69,9	-0,1	-6,0	-2,6	0,0	1,3	0,0	3,6	4,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	860,24	-69,7	-0,2	-6,6	-2,3	0,0	1,2	0,0	3,6	4,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	816,64	-69,2	-1,1	-12,8	-1,9	0,0	9,9	-9,0	4,0	4,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	606,51	-66,6	-0,2	-9,6	-2,4	0,0	1,1	0,0	3,6	4,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	899,32	-70,1	-0,4	-21,0	-1,6	0,0	1,0	0,0	3,6	4,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	866,45	-69,7	-0,2	-6,9	-2,2	0,0	0,9	0,0	3,6	4,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	909,21	-70,2	-0,4	-21,1	-1,6	0,0	0,8	0,0	3,6	4,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	880,09	-69,9	-0,1	-6,9	-2,3	0,0	0,8	0,0	3,6	4,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	871,66	-69,8	-0,1	-7,1	-2,2	0,0	0,8	0,0	3,6	4,4
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	842,31	-69,5	-4,7	-4,8	-1,6	0,0	16,4	-12,0	0,0	4,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	950,31	-70,5	-0,4	-20,9	-1,6	0,0	0,5	0,0	3,6	4,2
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	614,99	-66,8	-2,1	-19,2	-1,0	0,0	8,9	-9,0	4,0	3,8
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	847,87	-69,6	-2,1	-16,9	-0,8	0,0	8,7	-9,0	4,0	3,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	810,02	-69,2	-0,2	-8,0	-2,8	0,0	-0,1	0,0	3,6	3,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	867,87	-69,8	-1,4	-6,5	-3,2	0,0	-0,8	0,0	3,6	2,8
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	739,43	-68,4	-1,1	-16,9	-0,9	0,0	7,7	-9,0	4,0	2,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	794,83	-69,0	-1,3	-9,3	-1,5	0,0	-1,1	0,0	3,6	2,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	869,63	-69,8	-1,3	-7,1	-3,1	0,0	-1,3	0,0	3,6	2,3
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	744,60	-68,4	-1,1	-17,1	-1,0	0,0	7,4	-9,0	4,0	2,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	745,18	-68,4	-0,1	-11,4	-1,3	0,0	-1,4	0,0	3,6	2,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	849,82	-69,6	-2,1	-18,4	-0,8	0,0	7,1	-9,0	4,0	2,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	740,11	-68,4	-0,1	-11,8	-1,3	0,0	-1,6	0,0	3,6	2,0
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	856,97	-69,7	-1,1	-16,4	-0,8	0,0	7,0	-9,0	4,0	1,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	817,66	-69,2	-0,1	-10,0	-2,7	0,0	-2,1	0,0	3,6	1,6
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	752,09	-68,5	-1,1	-18,0	-1,1	0,0	6,3	-9,0	4,0	1,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	752,92	-68,5	-0,1	-12,5	-1,4	0,0	-2,6	0,0	3,6	1,0



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	1038,7 2	-71,3	-4,7	-3,8	-2,0	0,0	6,3	-9,0	3,6	0,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	612,00	-66,7	-0,2	-14,9	-0,9	0,0	-2,7	0,0	3,6	0,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	885,42	-69,9	-0,1	-11,3	-1,5	0,0	-2,9	0,0	3,6	0,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	882,96	-69,9	-0,1	-11,5	-1,5	0,0	-3,0	0,0	3,6	0,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	871,58	-69,8	-0,1	-10,7	-2,5	0,0	-3,1	0,0	3,6	0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	855,84	-69,6	-0,1	-12,4	-1,2	0,0	-3,3	0,0	3,6	0,3
Fahrtweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	916,42	-70,2	-4,7	-13,9	-1,8	0,0	-13,5	10,0	3,6	0,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	602,03	-66,6	-0,2	-15,8	-1,2	0,0	-3,8	0,0	3,6	-0,2
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	757,36	-68,6	-1,1	-19,2	-1,2	0,0	4,8	-9,0	4,0	-0,2
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	610,34	-66,7	-1,1	-20,5	-1,9	0,0	4,8	-9,0	4,0	-0,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	751,86	-68,5	-0,2	-13,4	-1,9	0,0	-3,9	0,0	3,6	-0,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	857,96	-69,7	-0,1	-12,9	-1,2	0,0	-4,0	0,0	3,6	-0,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	821,27	-69,3	-2,1	-20,7	-1,3	0,0	4,7	-9,0	4,0	-0,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	775,53	-68,8	-0,2	-13,8	-1,3	0,0	-4,0	0,0	3,6	-0,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	626,93	-66,9	-0,2	-16,0	-1,0	0,0	-4,1	0,0	3,6	-0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	860,03	-69,7	-0,1	-13,1	-1,3	0,0	-4,2	0,0	3,6	-0,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	823,78	-69,3	-0,2	-13,4	-1,4	0,0	-4,2	0,0	3,6	-0,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	639,06	-67,1	-0,2	-16,1	-1,0	0,0	-4,4	0,0	3,6	-0,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	758,02	-68,6	-0,1	-14,2	-1,5	0,0	-4,4	0,0	3,6	-0,8
Fahrtweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	788,82	-68,9	-4,7	-10,7	-1,4	0,0	8,2	-9,0	0,0	-0,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	862,79	-69,7	-0,1	-13,3	-1,3	0,0	-4,5	0,0	3,6	-0,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	672,06	-67,5	-0,2	-15,7	-1,1	0,0	-4,5	0,0	3,6	-0,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	879,61	-69,9	-0,1	-13,1	-1,3	0,0	-4,5	0,0	3,6	-0,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	864,89	-69,7	-0,1	-13,4	-1,3	0,0	-4,5	0,0	3,6	-0,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	877,19	-69,9	-0,1	-13,2	-1,3	0,0	-4,5	0,0	3,6	-0,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	874,82	-69,8	-0,1	-13,3	-1,3	0,0	-4,6	0,0	3,6	-1,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	867,07	-69,8	-0,1	-13,4	-1,3	0,0	-4,6	0,0	3,6	-1,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	872,56	-69,8	-0,1	-13,4	-1,3	0,0	-4,7	0,0	3,6	-1,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	869,35	-69,8	-0,1	-13,5	-1,3	0,0	-4,7	0,0	3,6	-1,0
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	939,78	-70,5	-4,7	-10,4	-1,8	0,0	4,3	-9,0	3,6	-1,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	882,45	-69,9	-0,1	-12,5	-2,2	0,0	-4,8	0,0	3,6	-1,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	895,53	-70,0	-0,1	-12,4	-2,3	0,0	-4,8	0,0	3,6	-1,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	658,00	-67,4	-0,2	-16,3	-1,1	0,0	-4,9	0,0	3,6	-1,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	761,11	-68,6	-2,1	-22,0	-1,5	0,0	3,8	-9,0	4,0	-1,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	755,84	-68,6	-2,1	-22,1	-1,5	0,0	3,7	-9,0	4,0	-1,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	808,83	-69,1	-0,2	-14,3	-1,4	0,0	-5,0	0,0	3,6	-1,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	748,40	-68,5	-2,1	-22,2	-1,5	0,0	3,6	-9,0	4,0	-1,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	743,28	-68,4	-2,1	-22,3	-1,6	0,0	3,6	-9,0	4,0	-1,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	788,56	-68,9	-0,2	-14,9	-1,3	0,0	-5,3	0,0	3,6	-1,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	871,66	-69,8	-0,1	-12,8	-2,7	0,0	-5,4	0,0	3,6	-1,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	759,37	-68,6	-0,2	-15,4	-1,3	0,0	-5,4	0,0	3,6	-1,8
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	964,65	-70,7	-4,7	-8,3	-1,9	0,0	3,3	-9,0	3,6	-2,1
Fahrtweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	954,34	-70,6	-4,7	-9,0	-1,8	0,0	6,8	-9,0	0,0	-2,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	826,14	-69,3	-2,1	-22,2	-1,7	0,0	2,7	-9,0	4,0	-2,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	811,39	-69,2	-0,2	-15,6	-1,2	0,0	-6,2	0,0	3,6	-2,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	627,97	-67,0	-0,2	-18,1	-1,0	0,0	-6,2	0,0	3,6	-2,6
P2	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	847,39	-69,6	-4,7	-9,6	-1,6	0,0	2,7	-9,0	3,6	-2,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	657,62	-67,4	-0,2	-17,9	-1,0	0,0	-6,5	0,0	3,6	-2,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	779,79	-68,8	-0,2	-16,6	-1,2	0,0	-6,8	0,0	3,6	-3,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	838,11	-69,5	-0,2	-16,1	-1,3	0,0	-7,0	0,0	3,6	-3,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	813,23	-69,2	-0,2	-15,8	-1,9	0,0	-7,1	0,0	3,6	-3,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	874,27	-69,8	-1,3	-14,5	-1,4	0,0	-7,1	0,0	3,6	-3,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	611,20	-66,7	-0,2	-18,8	-1,6	0,0	-7,3	0,0	3,6	-3,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	732,48	-68,3	-1,3	-16,9	-0,9	0,0	-7,4	0,0	3,6	-3,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	883,05	-69,9	-0,1	-16,2	-1,4	0,0	-7,6	0,0	3,6	-4,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	869,06	-69,8	-0,1	-16,4	-1,4	0,0	-7,7	0,0	3,6	-4,1
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	821,53	-69,3	-1,1	-21,6	-2,1	0,0	0,9	-9,0	4,0	-4,2

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	763,11	-68,6	-0,1	-17,9	-1,5	0,0	-8,1	0,0	3,6	-4,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	601,99	-66,6	-0,2	-19,5	-2,0	0,0	-8,2	0,0	3,6	-4,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	823,18	-69,3	-0,2	-17,6	-1,3	0,0	-8,4	0,0	3,6	-4,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	850,21	-69,6	-0,2	-17,4	-1,3	0,0	-8,4	0,0	3,6	-4,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	868,52	-69,8	-0,1	-17,5	-1,3	0,0	-8,7	0,0	3,6	-5,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	839,08	-69,5	-0,2	-17,8	-1,2	0,0	-8,7	0,0	3,6	-5,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	751,87	-68,5	-0,1	-18,7	-1,6	0,0	-8,9	0,0	3,6	-5,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	895,62	-70,0	-0,1	-17,5	-1,7	0,0	-9,3	0,0	3,6	-5,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	615,87	-66,8	-0,2	-21,3	-1,1	0,0	-9,4	0,0	3,6	-5,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	628,05	-67,0	-0,2	-21,1	-1,1	0,0	-9,4	0,0	3,6	-5,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	882,54	-69,9	-0,1	-17,7	-1,6	0,0	-9,4	0,0	3,6	-5,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	654,70	-67,3	-0,1	-21,2	-1,2	0,0	-9,8	0,0	3,6	-6,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	620,59	-66,8	-0,2	-21,9	-1,3	0,0	-10,2	0,0	3,6	-6,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	659,53	-67,4	-0,1	-21,4	-1,3	0,0	-10,2	0,0	3,6	-6,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	632,82	-67,0	-0,1	-21,8	-1,3	0,0	-10,3	0,0	3,6	-6,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	810,07	-69,2	-0,1	-19,7	-1,3	0,0	-10,3	0,0	3,6	-6,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	649,86	-67,2	-0,1	-21,8	-1,3	0,0	-10,5	0,0	3,6	-6,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	813,20	-69,2	-0,1	-18,9	-2,4	0,0	-10,6	0,0	3,6	-6,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	671,83	-67,5	-0,1	-21,7	-1,3	0,0	-10,7	0,0	3,6	-7,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	781,40	-68,8	-0,1	-20,5	-1,3	0,0	-10,8	0,0	3,6	-7,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	822,36	-69,3	-0,1	-19,2	-2,2	0,0	-10,8	0,0	3,6	-7,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	637,58	-67,1	-0,1	-22,3	-1,4	0,0	-10,9	0,0	3,6	-7,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	676,73	-67,6	-0,1	-21,8	-1,4	0,0	-10,9	0,0	3,6	-7,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	804,90	-69,1	-0,1	-20,4	-1,3	0,0	-10,9	0,0	3,6	-7,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	664,41	-67,4	-0,1	-22,0	-1,4	0,0	-11,0	0,0	3,6	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	642,38	-67,1	-0,1	-22,3	-1,4	0,0	-11,0	0,0	3,6	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	815,28	-69,2	-0,1	-20,5	-1,3	0,0	-11,2	0,0	3,6	-7,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	776,23	-68,8	-0,1	-21,1	-1,3	0,0	-11,3	0,0	3,6	-7,7
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	898,88	-70,1	-4,7	-17,7	-1,7	0,0	-2,5	-9,0	3,6	-7,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	786,53	-68,9	-0,1	-21,3	-1,4	0,0	-11,7	0,0	3,6	-8,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	828,39	-69,4	-0,1	-20,9	-1,4	0,0	-11,8	0,0	3,6	-8,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	799,70	-69,1	-0,1	-21,3	-1,4	0,0	-11,8	0,0	3,6	-8,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	791,72	-69,0	-0,1	-21,4	-1,4	0,0	-11,9	0,0	3,6	-8,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	768,26	-68,7	-0,1	-21,7	-1,4	0,0	-11,9	0,0	3,6	-8,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	823,18	-69,3	-0,1	-21,1	-1,4	0,0	-12,0	0,0	3,6	-8,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	627,94	-67,0	-0,1	-23,4	-1,7	0,0	-12,1	0,0	3,6	-8,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	839,27	-69,5	-0,1	-21,3	-1,4	0,0	-12,3	0,0	3,6	-8,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	865,84	-69,7	-0,1	-21,0	-1,4	0,0	-12,3	0,0	3,6	-8,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	588,46	-66,4	-1,3	-23,3	-1,6	0,0	-12,6	0,0	3,6	-8,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	657,61	-67,4	-0,1	-23,4	-1,7	0,0	-12,6	0,0	3,6	-9,0
Fahrweg Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	918,22	-70,3	-4,7	-15,2	-1,8	0,0	-22,6	10,0	3,6	-9,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	870,64	-69,8	-0,1	-21,4	-1,5	0,0	-12,8	0,0	3,6	-9,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	737,66	-68,3	-1,3	-21,8	-1,5	0,0	-13,1	0,0	3,6	-9,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	844,02	-69,5	-0,1	-22,0	-1,6	0,0	-13,2	0,0	3,6	-9,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	882,88	-69,9	-0,1	-21,7	-1,5	0,0	-13,3	0,0	3,6	-9,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	811,41	-69,2	-0,1	-22,5	-1,6	0,0	-13,5	0,0	3,6	-9,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	594,86	-66,5	-1,3	-23,9	-1,8	0,0	-13,5	0,0	3,6	-9,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	861,01	-69,7	-0,1	-22,1	-1,6	0,0	-13,6	0,0	3,6	-9,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	831,80	-69,4	-0,1	-22,5	-1,7	0,0	-13,7	0,0	3,6	-10,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	779,81	-68,8	-0,1	-23,0	-1,8	0,0	-13,8	0,0	3,6	-10,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	883,02	-69,9	-1,3	-21,1	-1,5	0,0	-13,8	0,0	3,6	-10,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	875,49	-69,8	-0,1	-22,2	-1,7	0,0	-13,9	0,0	3,6	-10,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	887,74	-70,0	-0,1	-22,1	-1,7	0,0	-13,9	0,0	3,6	-10,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	599,75	-66,6	-1,3	-24,1	-1,9	0,0	-13,9	0,0	3,6	-10,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	876,19	-69,8	-1,3	-21,4	-1,5	0,0	-14,0	0,0	3,6	-10,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	827,05	-69,3	-0,1	-22,8	-1,8	0,0	-14,1	0,0	3,6	-10,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	848,78	-69,6	-0,1	-22,6	-1,8	0,0	-14,1	0,0	3,6	-10,5
Fahrweg Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	890,25	-70,0	-4,7	-17,2	-1,9	0,0	-1,4	-9,0	0,0	-10,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	853,57	-69,6	-0,1	-22,6	-1,7	0,0	-14,1	0,0	3,6	-10,5
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	728,84	-68,2	-4,7	-21,2	-1,4	0,0	1,5	-12,0	0,0	-10,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	604,82	-66,6	-1,3	-24,2	-2,0	0,0	-14,2	0,0	3,6	-10,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	878,15	-69,9	-1,4	-21,5	-1,5	0,0	-14,3	0,0	3,6	-10,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	885,20	-69,9	-1,3	-21,5	-1,5	0,0	-14,3	0,0	3,6	-10,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	609,76	-66,7	-1,3	-24,3	-2,1	0,0	-14,4	0,0	3,6	-10,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	881,05	-69,9	-1,3	-21,7	-1,5	0,0	-14,4	0,0	3,6	-10,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	616,67	-66,8	-1,3	-24,3	-2,1	0,0	-14,5	0,0	3,6	-10,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	621,65	-66,9	-1,3	-24,5	-2,2	0,0	-14,9	0,0	3,6	-11,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	626,80	-66,9	-1,3	-24,5	-2,2	0,0	-15,0	0,0	3,6	-11,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	839,06	-69,5	-0,1	-23,5	-2,0	0,0	-15,1	0,0	3,6	-11,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	631,76	-67,0	-1,3	-24,5	-2,3	0,0	-15,1	0,0	3,6	-11,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	638,96	-67,1	-1,3	-24,5	-2,3	0,0	-15,2	0,0	3,6	-11,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	868,51	-69,8	-0,1	-23,3	-2,0	0,0	-15,2	0,0	3,6	-11,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	644,00	-67,2	-1,3	-24,5	-2,3	0,0	-15,2	0,0	3,6	-11,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	649,23	-67,2	-1,3	-24,6	-2,3	0,0	-15,4	0,0	3,6	-11,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	654,29	-67,3	-1,3	-24,6	-2,3	0,0	-15,5	0,0	3,6	-11,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	661,26	-67,4	-1,3	-24,5	-2,3	0,0	-15,6	0,0	3,6	-12,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	665,19	-67,5	-1,3	-24,5	-2,3	0,0	-15,6	0,0	3,6	-12,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	887,36	-70,0	-1,3	-22,5	-1,9	0,0	-15,7	0,0	3,6	-12,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	892,71	-70,0	-1,3	-22,5	-1,9	0,0	-15,8	0,0	3,6	-12,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	900,50	-70,1	-1,3	-22,8	-2,0	0,0	-16,2	0,0	3,6	-12,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	894,92	-70,0	-1,3	-23,0	-2,0	0,0	-16,4	0,0	3,6	-12,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	744,72	-68,4	-1,3	-24,6	-2,6	0,0	-16,9	0,0	3,6	-13,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	897,29	-70,1	-1,3	-23,4	-2,2	0,0	-16,9	0,0	3,6	-13,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	755,37	-68,6	-1,3	-24,5	-2,5	0,0	-17,0	0,0	3,6	-13,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	749,98	-68,5	-1,3	-24,6	-2,6	0,0	-17,0	0,0	3,6	-13,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	890,46	-70,0	-1,3	-23,5	-2,2	0,0	-17,0	0,0	3,6	-13,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	760,70	-68,6	-1,3	-24,5	-2,6	0,0	-17,0	0,0	3,6	-13,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	768,17	-68,7	-1,3	-24,5	-2,5	0,0	-17,0	0,0	3,6	-13,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	773,50	-68,8	-1,3	-24,5	-2,6	0,0	-17,1	0,0	3,6	-13,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	779,00	-68,8	-1,3	-24,5	-2,6	0,0	-17,2	0,0	3,6	-13,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	802,82	-69,1	-1,3	-24,3	-2,5	0,0	-17,3	0,0	3,6	-13,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	797,29	-69,0	-1,3	-24,4	-2,5	0,0	-17,3	0,0	3,6	-13,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	784,34	-68,9	-1,3	-24,5	-2,6	0,0	-17,3	0,0	3,6	-13,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	808,21	-69,1	-1,3	-24,3	-2,5	0,0	-17,3	0,0	3,6	-13,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	791,87	-69,0	-1,3	-24,5	-2,6	0,0	-17,3	0,0	3,6	-13,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	819,85	-69,3	-1,3	-24,3	-2,5	0,0	-17,4	0,0	3,6	-13,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	815,65	-69,2	-1,3	-24,4	-2,5	0,0	-17,5	0,0	3,6	-13,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	799,71	-69,1	-1,3	-24,6	-2,7	0,0	-17,6	0,0	3,6	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	811,00	-69,2	-1,3	-24,6	-2,7	0,0	-17,8	0,0	3,6	-14,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	806,15	-69,1	-1,3	-24,7	-2,7	0,0	-17,8	0,0	3,6	-14,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	827,83	-69,4	-1,3	-24,6	-2,7	0,0	-18,0	0,0	3,6	-14,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	816,01	-69,2	-1,3	-24,7	-2,8	0,0	-18,0	0,0	3,6	-14,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	820,87	-69,3	-1,3	-24,6	-2,8	0,0	-18,0	0,0	3,6	-14,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	832,78	-69,4	-1,3	-24,6	-2,8	0,0	-18,1	0,0	3,6	-14,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	837,86	-69,5	-1,3	-24,6	-2,8	0,0	-18,1	0,0	3,6	-14,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	842,80	-69,5	-1,3	-24,6	-2,8	0,0	-18,2	0,0	3,6	-14,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	849,94	-69,6	-1,3	-24,6	-2,8	0,0	-18,2	0,0	3,6	-14,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	854,85	-69,6	-1,3	-24,5	-2,7	0,0	-18,2	0,0	3,6	-14,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	860,10	-69,7	-1,3	-24,6	-2,8	0,0	-18,3	0,0	3,6	-14,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	865,14	-69,7	-1,3	-24,6	-2,8	0,0	-18,5	0,0	3,6	-14,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	871,98	-69,8	-1,3	-24,6	-2,8	0,0	-18,5	0,0	3,6	-14,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	872,24	-69,8	-1,3	-24,6	-2,8	0,0	-18,5	0,0	3,6	-14,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	875,89	-69,8	-1,3	-24,6	-2,9	0,0	-18,6	0,0	3,6	-15,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	902,34	-70,1	-1,3	-24,5	-2,8	0,0	-18,8	0,0	3,6	-15,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	717,00	-68,1	-0,4	-10,7	-1,2	0,0	5,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	796,90	-69,0	-0,4	-11,3	-1,4	0,0	3,9			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	569,30	-66,1	-0,4	-10,8	-1,0	0,0	7,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	611,61	-66,7	-0,4	-13,0	-1,0	0,0	4,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	721,77	-68,2	-0,4	-11,1	-1,2	0,0	5,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	792,17	-69,0	-0,4	-11,1	-1,4	0,0	4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	616,40	-66,8	-0,4	-12,8	-1,0	0,0	5,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	823,09	-69,3	-0,4	-12,5	-1,3	0,0	2,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	948,21	-70,5	-0,4	-18,6	-1,4	0,0	-5,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	861,77	-69,7	-0,4	-12,4	-1,4	0,0	2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	634,97	-67,0	-0,4	-13,0	-1,0	0,0	4,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	827,80	-69,4	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	944,26	-70,5	-0,4	-18,6	-1,4	0,0	-4,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	818,60	-69,3	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	3,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	946,32	-70,5	-0,4	-18,6	-1,4	0,0	-4,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	857,36	-69,7	-0,4	-12,7	-1,4	0,0	1,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	639,42	-67,1	-0,4	-13,1	-1,0	0,0	4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	832,30	-69,4	-0,4	-12,1	-1,4	0,0	2,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	625,90	-66,9	-0,4	-12,7	-1,0	0,0	5,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	842,04	-69,5	-0,4	-12,2	-1,4	0,0	2,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	802,32	-69,1	-0,4	-11,1	-1,4	0,0	4,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	564,14	-66,0	-0,4	-11,6	-1,0	0,0	7,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	620,80	-66,9	-0,4	-13,1	-1,0	0,0	4,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	950,31	-70,5	-0,4	-20,8	-1,6	0,0	-7,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	630,33	-67,0	-0,4	-13,1	-1,0	0,0	4,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	559,68	-66,0	-0,4	-12,0	-0,9	0,0	6,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	837,51	-69,5	-0,4	-11,7	-1,4	0,0	3,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	807,06	-69,1	-0,4	-11,4	-1,4	0,0	3,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	772,68	-68,8	-0,4	-10,4	-1,5	0,0	4,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	631,27	-67,0	-0,4	-10,1	-1,2	0,0	7,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	752,60	-68,5	-0,4	-11,6	-1,3	0,0	4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	777,71	-68,8	-0,4	-10,3	-1,5	0,0	5,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	602,68	-66,6	-0,4	-10,3	-1,2	0,0	7,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	597,63	-66,5	-0,4	-9,9	-1,2	0,0	8,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	762,37	-68,6	-0,4	-10,5	-1,5	0,0	5,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	593,20	-66,5	-0,4	-10,4	-1,2	0,0	7,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	579,68	-66,3	-0,4	-11,9	-1,0	0,0	6,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	767,47	-68,7	-0,4	-9,7	-1,5	0,0	5,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	757,28	-68,6	-0,4	-11,9	-1,3	0,0	3,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	626,66	-66,9	-0,4	-9,7	-1,3	0,0	7,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	792,49	-69,0	-0,4	-9,9	-1,6	0,0	5,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	617,27	-66,8	-0,4	-11,1	-1,0	0,0	6,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	737,71	-68,3	-0,4	-13,0	-1,2	0,0	3,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	612,49	-66,7	-0,4	-10,3	-1,3	0,0	7,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	733,07	-68,3	-0,4	-14,2	-1,1	0,0	1,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	607,43	-66,7	-0,4	-9,7	-1,2	0,0	8,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	782,53	-68,9	-0,4	-10,3	-1,6	0,0	4,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	747,73	-68,5	-0,4	-12,3	-1,3	0,0	3,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	743,05	-68,4	-0,4	-12,1	-1,2	0,0	3,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	621,85	-66,9	-0,4	-11,2	-1,0	0,0	6,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	787,65	-68,9	-0,4	-9,6	-1,6	0,0	5,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	782,52	-68,9	-0,4	-11,0	-1,4	0,0	4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	736,97	-68,3	-0,4	-9,6	-1,5	0,0	6,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	578,54	-66,2	-0,4	-11,0	-1,1	0,0	7,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	598,15	-66,5	-0,4	-12,4	-1,0	0,0	5,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	741,76	-68,4	-0,4	-10,9	-1,4	0,0	4,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	602,74	-66,6	-0,4	-12,6	-1,0	0,0	5,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	607,24	-66,7	-0,4	-12,4	-1,0	0,0	5,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	727,21	-68,2	-0,4	-10,3	-1,3	0,0	5,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	573,78	-66,2	-0,4	-11,3	-1,1	0,0	7,1			



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	731,98	-68,3	-0,4	-10,3	-1,4	0,0	5,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	787,23	-68,9	-0,4	-11,2	-1,4	0,0	4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	777,12	-68,8	-0,4	-11,3	-1,4	0,0	4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	588,17	-66,4	-0,4	-9,7	-1,2	0,0	8,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	757,40	-68,6	-0,4	-10,3	-1,5	0,0	5,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	767,33	-68,7	-0,4	-11,3	-1,3	0,0	4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	583,98	-66,3	-0,4	-11,5	-1,0	0,0	6,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	762,64	-68,6	-0,4	-11,2	-1,3	0,0	4,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	588,98	-66,4	-0,4	-11,3	-1,0	0,0	6,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	583,19	-66,3	-0,4	-10,5	-1,2	0,0	7,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	593,39	-66,5	-0,4	-12,2	-1,0	0,0	5,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	747,21	-68,5	-0,4	-9,7	-1,5	0,0	5,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	772,42	-68,7	-0,4	-11,2	-1,4	0,0	4,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	752,12	-68,5	-0,4	-10,5	-1,5	0,0	5,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	644,57	-67,2	-0,4	-12,7	-1,1	0,0	4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	895,63	-70,0	-0,4	-18,7	-1,4	0,0	-4,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	824,74	-69,3	-0,4	-13,1	-1,3	0,0	1,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	893,72	-70,0	-0,4	-18,4	-1,3	0,0	-4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	929,36	-70,4	-0,4	-18,6	-1,4	0,0	-4,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	899,32	-70,1	-0,4	-20,9	-1,5	0,0	-6,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	820,41	-69,3	-0,4	-13,2	-1,3	0,0	1,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	897,36	-70,1	-0,4	-18,7	-1,4	0,0	-4,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	927,53	-70,3	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	-4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	891,82	-70,0	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	-3,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	932,85	-70,4	-0,4	-18,3	-1,4	0,0	-4,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	886,57	-69,9	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	-3,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	833,85	-69,4	-0,4	-12,6	-1,4	0,0	2,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	771,51	-68,7	-0,4	-15,2	-1,2	0,0	0,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	931,21	-70,4	-0,4	-18,8	-1,4	0,0	-5,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	889,97	-70,0	-0,4	-19,5	-1,3	0,0	-5,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	829,49	-69,4	-0,4	-12,6	-1,4	0,0	2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	888,37	-70,0	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	-3,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	925,74	-70,3	-0,4	-18,3	-1,4	0,0	-4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	806,57	-69,1	-0,4	-12,5	-1,3	0,0	2,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	649,04	-67,2	-0,4	-12,9	-1,1	0,0	4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	911,33	-70,2	-0,4	-18,9	-1,4	0,0	-4,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	793,04	-69,0	-0,4	-15,3	-1,2	0,0	0,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	802,28	-69,1	-0,4	-12,5	-1,3	0,0	2,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	915,48	-70,2	-0,4	-18,9	-1,4	0,0	-4,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	913,30	-70,2	-0,4	-18,9	-1,4	0,0	-4,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	797,30	-69,0	-0,4	-14,2	-1,3	0,0	1,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	909,21	-70,2	-0,4	-21,0	-1,5	0,0	-7,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	924,22	-70,3	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	-4,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	903,15	-70,1	-0,4	-18,8	-1,4	0,0	-4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	815,39	-69,2	-0,4	-13,2	-1,3	0,0	1,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	901,13	-70,1	-0,4	-18,8	-1,4	0,0	-4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	811,08	-69,2	-0,4	-12,8	-1,3	0,0	2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	907,07	-70,1	-0,4	-18,9	-1,4	0,0	-4,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	922,48	-70,3	-0,4	-17,9	-1,3	0,0	-3,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	905,00	-70,1	-0,4	-18,9	-1,4	0,0	-4,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	934,75	-70,4	-0,4	-18,5	-1,4	0,0	-4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	936,49	-70,4	-0,4	-18,6	-1,4	0,0	-4,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	847,87	-69,6	-0,4	-13,3	-1,4	0,0	1,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	808,95	-69,2	-0,4	-12,3	-1,3	0,0	2,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	794,49	-69,0	-0,4	-12,4	-1,3	0,0	2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	781,00	-68,8	-0,4	-12,6	-1,3	0,0	2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	785,42	-68,9	-0,4	-12,5	-1,3	0,0	2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	843,28	-69,5	-0,4	-13,3	-1,4	0,0	1,4			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	790,05	-68,9	-0,4	-12,1	-1,3	0,0	3,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	942,21	-70,5	-0,4	-18,6	-1,4	0,0	-4,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	804,08	-69,1	-0,4	-12,3	-1,3	0,0	2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	938,44	-70,4	-0,4	-18,5	-1,4	0,0	-4,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	838,91	-69,5	-0,4	-12,5	-1,4	0,0	2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	940,20	-70,5	-0,4	-19,0	-1,4	0,0	-5,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	775,90	-68,8	-0,4	-13,8	-1,2	0,0	1,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	852,26	-69,6	-0,4	-13,5	-1,4	0,0	1,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	799,63	-69,0	-0,4	-12,0	-1,3	0,0	3,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	813,42	-69,2	-0,4	-12,4	-1,3	0,0	2,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	787,23	-68,9	-0,4	-18,7	-1,2	0,0	-3,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	932,16	-70,4	-0,4	-10,5	-1,5	0,0	3,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	914,67	-70,2	-0,4	-11,8	-1,5	0,0	2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	885,93	-69,9	-0,4	-8,3	-1,6	0,0	5,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	804,04	-69,1	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	-3,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	912,50	-70,2	-0,4	-11,8	-1,5	0,0	2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	777,70	-68,8	-0,4	-19,6	-1,3	0,0	-4,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	934,05	-70,4	-0,4	-11,0	-1,5	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	799,05	-69,0	-0,4	-19,4	-1,3	0,0	-4,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	782,81	-68,9	-0,4	-18,8	-1,2	0,0	-3,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	773,30	-68,8	-0,4	-19,9	-1,3	0,0	-4,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	896,64	-70,0	-0,4	-11,4	-1,4	0,0	2,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	894,93	-70,0	-0,4	-11,2	-1,5	0,0	2,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	921,85	-70,3	-0,4	-6,8	-1,9	0,0	6,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	926,87	-70,3	-0,4	-10,7	-1,5	0,0	3,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	904,24	-70,1	-0,4	-11,7	-1,4	0,0	2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	923,58	-70,3	-0,4	-10,6	-1,5	0,0	3,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	900,39	-70,1	-0,4	-11,5	-1,4	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	898,59	-70,1	-0,4	-12,5	-1,5	0,0	1,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	925,10	-70,3	-0,4	-10,8	-1,5	0,0	3,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	902,40	-70,1	-0,4	-11,6	-1,4	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	908,43	-70,2	-0,4	-12,7	-1,5	0,0	1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	889,29	-70,0	-0,4	-8,8	-1,6	0,0	5,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	887,71	-70,0	-0,4	-8,3	-1,6	0,0	5,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	910,54	-70,2	-0,4	-12,9	-1,4	0,0	1,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	930,53	-70,4	-0,4	-14,5	-1,3	0,0	-0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	893,03	-70,0	-0,4	-8,9	-1,6	0,0	5,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	906,30	-70,1	-0,4	-11,8	-1,4	0,0	2,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	891,14	-70,0	-0,4	-9,1	-1,6	0,0	5,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	928,70	-70,3	-0,4	-10,6	-1,5	0,0	3,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	794,78	-69,0	-0,4	-20,0	-1,3	0,0	-4,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	935,78	-70,4	-0,4	-11,1	-1,5	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	774,33	-68,8	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	753,95	-68,5	-0,4	-17,7	-1,1	0,0	-1,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	749,16	-68,5	-0,4	-17,8	-1,1	0,0	-1,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	763,94	-68,7	-0,4	-17,7	-1,2	0,0	-1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	769,24	-68,7	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	759,14	-68,6	-0,4	-17,7	-1,2	0,0	-1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	738,92	-68,4	-0,4	-17,8	-1,1	0,0	-1,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	789,16	-68,9	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	733,92	-68,3	-0,4	-17,8	-1,1	0,0	-1,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	779,04	-68,8	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	743,69	-68,4	-0,4	-17,8	-1,1	0,0	-1,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	784,44	-68,9	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	769,43	-68,7	-0,4	-17,7	-1,2	0,0	-2,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	794,45	-69,0	-0,4	-17,6	-1,2	0,0	-2,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	789,62	-68,9	-0,4	-17,6	-1,2	0,0	-2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	749,62	-68,5	-0,4	-18,4	-1,2	0,0	-2,5			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	734,96	-68,3	-0,4	-19,1	-1,2	0,0	-3,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	739,61	-68,4	-0,4	-18,7	-1,2	0,0	-2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	744,95	-68,4	-0,4	-18,5	-1,2	0,0	-2,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	774,25	-68,8	-0,4	-17,7	-1,2	0,0	-2,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	759,18	-68,6	-0,4	-18,2	-1,2	0,0	-2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	764,55	-68,7	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	784,11	-68,9	-0,4	-17,6	-1,2	0,0	-2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	754,50	-68,5	-0,4	-18,3	-1,2	0,0	-2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	779,28	-68,8	-0,4	-17,6	-1,2	0,0	-2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	794,10	-69,0	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	815,25	-69,2	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	-3,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	941,46	-70,5	-0,4	-11,2	-1,5	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	810,78	-69,2	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	-3,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	824,93	-69,3	-0,4	-18,6	-1,3	0,0	-3,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	820,43	-69,3	-0,4	-18,6	-1,3	0,0	-3,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	943,51	-70,5	-0,4	-11,1	-1,5	0,0	2,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	937,72	-70,4	-0,4	-11,1	-1,5	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	796,30	-69,0	-0,4	-18,7	-1,2	0,0	-3,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	791,87	-69,0	-0,4	-18,7	-1,2	0,0	-3,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	805,91	-69,1	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	-3,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	939,47	-70,4	-0,4	-13,8	-1,4	0,0	-0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	801,45	-69,1	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	-3,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	945,56	-70,5	-0,4	-11,2	-1,5	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	719,06	-68,1	-0,4	-17,8	-1,0	0,0	-1,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	804,25	-69,1	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	843,89	-69,5	-0,4	-18,6	-1,3	0,0	-3,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	729,15	-68,2	-0,4	-17,9	-1,1	0,0	-1,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	723,60	-68,2	-0,4	-17,8	-1,0	0,0	-1,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	798,83	-69,0	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	834,15	-69,4	-0,4	-18,6	-1,3	0,0	-3,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	947,43	-70,5	-0,4	-11,2	-1,5	0,0	2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	829,64	-69,4	-0,4	-18,6	-1,3	0,0	-3,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	808,99	-69,2	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	839,36	-69,5	-0,4	-18,6	-1,3	0,0	-3,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	949,53	-70,5	-0,4	-12,6	-1,5	0,0	0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	613,40	-66,7	-0,4	-18,6	-1,0	0,0	-0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	590,02	-66,4	-0,4	-17,3	-0,9	0,0	0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	599,61	-66,5	-0,4	-18,4	-0,9	0,0	-0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	831,27	-69,4	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	-3,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	646,40	-67,2	-0,4	-18,8	-1,0	0,0	-1,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	854,06	-69,6	-0,4	-19,5	-1,4	0,0	-4,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	826,52	-69,3	-0,4	-19,3	-1,3	0,0	-4,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	594,55	-66,5	-0,4	-17,4	-0,9	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	641,24	-67,1	-0,4	-18,8	-1,0	0,0	-1,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	822,18	-69,3	-0,4	-19,3	-1,3	0,0	-4,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	650,87	-67,3	-0,4	-18,9	-1,0	0,0	-1,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	623,24	-66,9	-0,4	-17,3	-1,0	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	636,79	-67,1	-0,4	-18,8	-1,0	0,0	-1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	584,81	-66,3	-0,4	-17,4	-0,9	0,0	0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	575,60	-66,2	-0,4	-17,8	-0,9	0,0	0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	603,96	-66,6	-0,4	-18,4	-1,0	0,0	-0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	840,70	-69,5	-0,4	-19,2	-1,3	0,0	-4,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	845,07	-69,5	-0,4	-19,4	-1,3	0,0	-4,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	633,15	-67,0	-0,4	-17,3	-1,0	0,0	0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	571,13	-66,1	-0,4	-18,0	-0,9	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	609,02	-66,7	-0,4	-18,5	-1,0	0,0	-0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	565,88	-66,0	-0,4	-18,1	-0,8	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	581,65	-66,3	-0,4	-18,0	-0,8	0,0	0,5			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	628,54	-67,0	-0,4	-17,3	-1,0	0,0	0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	580,30	-66,3	-0,4	-17,6	-0,9	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	849,67	-69,6	-0,4	-19,4	-1,3	0,0	-4,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	835,63	-69,4	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	-3,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	632,14	-67,0	-0,4	-18,7	-1,0	0,0	-1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	812,84	-69,2	-0,4	-19,2	-1,3	0,0	-4,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	604,04	-66,6	-0,4	-17,3	-0,9	0,0	0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	863,58	-69,7	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	-4,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	618,65	-66,8	-0,4	-17,3	-1,0	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	595,07	-66,5	-0,4	-18,3	-0,9	0,0	-0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	627,71	-66,9	-0,4	-18,7	-1,0	0,0	-1,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	622,60	-66,9	-0,4	-18,7	-1,0	0,0	-0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	561,68	-66,0	-0,4	-18,1	-0,8	0,0	0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	613,86	-66,8	-0,4	-17,3	-1,0	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	590,77	-66,4	-0,4	-18,2	-0,9	0,0	0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	609,29	-66,7	-0,4	-17,3	-0,9	0,0	0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	808,33	-69,1	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	-3,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	618,20	-66,8	-0,4	-18,6	-1,0	0,0	-0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	859,17	-69,7	-0,4	-18,9	-1,3	0,0	-4,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	817,16	-69,2	-0,4	-19,2	-1,3	0,0	-4,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	599,49	-66,5	-0,4	-17,3	-0,9	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	585,65	-66,3	-0,4	-18,1	-0,9	0,0	0,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	617,78	-66,8	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	12,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	734,06	-68,3	-0,4	-10,7	-1,2	0,0	5,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	621,76	-66,9	-0,4	-8,3	-1,2	0,0	9,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	788,68	-68,9	-0,4	-4,9	-2,1	0,0	9,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	793,52	-69,0	-0,4	-4,9	-2,1	0,0	9,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	842,99	-69,5	-0,4	-7,0	-1,6	0,0	7,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	612,98	-66,7	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	12,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	838,49	-69,5	-0,4	-7,0	-1,6	0,0	7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	626,87	-66,9	-0,4	-8,3	-1,2	0,0	9,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	645,54	-67,2	-0,4	-8,6	-1,2	0,0	8,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	814,40	-69,2	-0,4	-7,4	-1,5	0,0	7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	617,36	-66,8	-0,4	-8,2	-1,2	0,0	9,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	828,76	-69,4	-0,4	-7,1	-1,6	0,0	7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	580,81	-66,3	-0,4	-8,9	-1,0	0,0	9,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	763,01	-68,6	-0,4	-5,0	-2,0	0,0	10,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	742,79	-68,4	-0,4	-5,1	-1,9	0,0	10,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	632,27	-67,0	-0,4	-4,9	-1,8	0,0	11,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	598,81	-66,5	-0,4	-7,7	-1,2	0,0	10,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	768,50	-68,7	-0,4	-4,9	-2,0	0,0	9,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	737,99	-68,4	-0,4	-5,2	-1,8	0,0	10,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	748,23	-68,5	-0,4	-5,0	-1,9	0,0	10,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	753,03	-68,5	-0,4	-5,0	-2,0	0,0	10,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	635,93	-67,1	-0,4	-8,5	-1,2	0,0	8,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	589,93	-66,4	-0,4	-7,1	-1,2	0,0	10,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	594,30	-66,5	-0,4	-7,3	-1,2	0,0	10,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	758,21	-68,6	-0,4	-5,0	-2,0	0,0	10,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	584,91	-66,3	-0,4	-7,5	-1,1	0,0	10,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	824,06	-69,3	-0,4	-7,2	-1,6	0,0	7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	783,17	-68,9	-0,4	-4,9	-2,1	0,0	9,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	722,77	-68,2	-0,4	-6,6	-1,5	0,0	9,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	608,19	-66,7	-0,4	-8,1	-1,1	0,0	9,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	728,23	-68,2	-0,4	-5,8	-1,6	0,0	9,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	612,57	-66,7	-0,4	-8,2	-1,1	0,0	9,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	718,01	-68,1	-0,4	-7,8	-1,3	0,0	8,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	833,28	-69,4	-0,4	-7,1	-1,6	0,0	7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	622,39	-66,9	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	12,0			



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	603,13	-66,6	-0,4	-8,1	-1,1	0,0	9,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	819,56	-69,3	-0,4	-7,2	-1,6	0,0	7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	773,31	-68,8	-0,4	-4,9	-2,0	0,0	9,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	732,99	-68,3	-0,4	-5,5	-1,7	0,0	10,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	778,35	-68,8	-0,4	-4,9	-2,0	0,0	9,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	627,66	-66,9	-0,4	-4,9	-1,7	0,0	12,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	631,30	-67,0	-0,4	-8,4	-1,2	0,0	9,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	640,39	-67,1	-0,4	-8,7	-1,2	0,0	8,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	738,71	-68,4	-0,4	-8,7	-1,3	0,0	7,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	897,01	-70,0	-0,4	-8,7	-1,6	0,0	5,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	821,35	-69,3	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	6,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	895,35	-70,0	-0,4	-8,5	-1,6	0,0	5,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	927,23	-70,3	-0,4	-7,9	-1,7	0,0	5,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	925,50	-70,3	-0,4	-7,9	-1,7	0,0	5,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	862,72	-69,7	-0,4	-8,1	-1,6	0,0	6,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	946,03	-70,5	-0,4	-8,4	-1,7	0,0	5,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	858,31	-69,7	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	947,88	-70,5	-0,4	-8,5	-1,7	0,0	4,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	899,02	-70,1	-0,4	-10,9	-1,6	0,0	3,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	949,98	-70,5	-0,4	-10,8	-1,6	0,0	2,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	912,95	-70,2	-0,4	-9,1	-1,6	0,0	4,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	886,30	-69,9	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	7,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	650,01	-67,3	-0,4	-8,7	-1,2	0,0	8,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	772,46	-68,7	-0,4	-12,0	-1,2	0,0	3,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	808,07	-69,1	-0,4	-6,1	-1,8	0,0	8,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	888,08	-70,0	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	7,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	893,44	-70,0	-0,4	-7,4	-1,8	0,0	6,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	891,54	-70,0	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	7,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	816,33	-69,2	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	889,69	-70,0	-0,4	-8,0	-1,9	0,0	5,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	923,93	-70,3	-0,4	-7,8	-1,7	0,0	5,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	936,19	-70,4	-0,4	-8,4	-1,7	0,0	5,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	839,86	-69,5	-0,4	-8,2	-1,6	0,0	6,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	904,72	-70,1	-0,4	-9,0	-1,6	0,0	4,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	938,14	-70,4	-0,4	-8,3	-1,7	0,0	5,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	930,94	-70,4	-0,4	-10,2	-1,6	0,0	3,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	830,44	-69,4	-0,4	-7,9	-1,5	0,0	6,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	932,59	-70,4	-0,4	-7,7	-1,7	0,0	5,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	908,89	-70,2	-0,4	-11,0	-1,6	0,0	2,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	934,46	-70,4	-0,4	-8,3	-1,7	0,0	5,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	834,79	-69,4	-0,4	-7,9	-1,5	0,0	6,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	906,76	-70,1	-0,4	-9,0	-1,6	0,0	4,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	929,09	-70,4	-0,4	-7,8	-1,7	0,0	5,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	943,95	-70,5	-0,4	-8,4	-1,7	0,0	5,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	853,22	-69,6	-0,4	-8,6	-1,5	0,0	5,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	900,79	-70,1	-0,4	-8,8	-1,6	0,0	5,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	911,08	-70,2	-0,4	-9,3	-1,6	0,0	4,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	848,82	-69,6	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	844,23	-69,5	-0,4	-8,5	-1,6	0,0	6,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	825,69	-69,3	-0,4	-8,5	-1,5	0,0	6,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	939,91	-70,5	-0,4	-10,5	-1,5	0,0	3,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	902,81	-70,1	-0,4	-8,9	-1,6	0,0	5,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	941,91	-70,5	-0,4	-8,4	-1,7	0,0	5,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	773,43	-68,8	-0,4	-6,2	-1,7	0,0	9,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	583,95	-66,3	-0,4	-5,2	-1,6	0,0	12,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	795,45	-69,0	-0,4	-7,5	-1,5	0,0	7,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	768,34	-68,7	-0,4	-6,3	-1,6	0,0	9,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	748,71	-68,5	-0,4	-7,0	-1,5	0,0	8,6			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	579,45	-66,3	-0,4	-5,4	-1,5	0,0	12,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	603,17	-66,6	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	12,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	778,13	-68,8	-0,4	-6,1	-1,7	0,0	9,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	791,02	-69,0	-0,4	-7,5	-1,5	0,0	7,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	589,16	-66,4	-0,4	-5,1	-1,6	0,0	12,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	805,05	-69,1	-0,4	-7,4	-1,5	0,0	7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	915,16	-70,2	-0,4	-9,1	-1,6	0,0	4,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	753,60	-68,5	-0,4	-6,7	-1,5	0,0	8,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	598,62	-66,5	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	12,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	758,28	-68,6	-0,4	-6,5	-1,6	0,0	8,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	793,96	-69,0	-0,4	-12,1	-1,3	0,0	3,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	763,65	-68,7	-0,4	-6,3	-1,6	0,0	9,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	593,68	-66,5	-0,4	-5,0	-1,6	0,0	12,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	800,59	-69,1	-0,4	-7,4	-1,5	0,0	7,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	783,52	-68,9	-0,4	-6,1	-1,7	0,0	8,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	812,02	-69,2	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	6,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	922,27	-70,3	-0,4	-6,4	-2,1	0,0	6,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	798,23	-69,0	-0,4	-10,2	-1,4	0,0	5,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	797,91	-69,0	-0,4	-6,1	-1,7	0,0	8,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	565,10	-66,0	-0,4	-7,5	-1,1	0,0	11,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	560,80	-66,0	-0,4	-9,0	-1,0	0,0	9,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	803,22	-69,1	-0,4	-8,2	-1,4	0,0	6,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	776,84	-68,8	-0,4	-9,8	-1,3	0,0	5,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	803,33	-69,1	-0,4	-6,1	-1,8	0,0	8,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	781,95	-68,9	-0,4	-8,3	-1,4	0,0	7,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	788,24	-68,9	-0,4	-6,1	-1,7	0,0	8,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	574,75	-66,2	-0,4	-5,8	-1,4	0,0	12,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	786,38	-68,9	-0,4	-7,7	-1,5	0,0	7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	809,92	-69,2	-0,4	-7,4	-1,5	0,0	7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	807,51	-69,1	-0,4	-7,9	-1,5	0,0	7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	793,16	-69,0	-0,4	-6,1	-1,7	0,0	8,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	570,27	-66,1	-0,4	-6,4	-1,2	0,0	11,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	608,42	-66,7	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	12,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	744,05	-68,4	-0,4	-7,5	-1,4	0,0	8,3			
Immissionsort IO 2 SW EG RW,T 55 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) LrT 29,9 dB(A) LT,max 18,9 dB(A)																
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	488,01	-64,8	-4,7	-25,0	-0,9	0,0	17,6	-3,0	3,3	17,9
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	529,41	-65,5	-4,7	-25,0	-1,0	0,0	16,8	-3,0	3,3	17,0
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	570,89	-66,1	-4,7	-25,0	-1,1	0,0	16,1	-3,0	3,3	16,3
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	705,20	-68,0	-4,8	-25,0	-1,4	0,0	13,9	-3,0	3,3	14,2
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	577,61	-66,2	-1,2	-22,5	-1,6	0,0	10,5	-3,0	4,0	11,4
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	598,31	-66,5	-1,2	-22,7	-1,6	0,0	10,0	-3,0	4,0	10,9
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	651,87	-67,3	-1,3	-22,4	-1,7	0,0	9,3	-3,0	4,0	10,3
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	788,30	-68,9	-1,3	-22,4	-1,9	0,0	7,4	-3,0	4,0	8,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	497,22	-64,9	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	1,4	0,0	3,6	5,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	501,74	-65,0	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	1,3	0,0	3,6	5,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	496,31	-64,9	-1,5	-24,6	-1,7	0,0	1,3	0,0	3,6	4,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	506,53	-65,1	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	1,3	0,0	3,6	4,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	500,83	-65,0	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	1,2	0,0	3,6	4,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	511,09	-65,2	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	1,2	0,0	3,6	4,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	505,62	-65,1	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	1,2	0,0	3,6	4,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	515,81	-65,2	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	1,1	0,0	3,6	4,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	498,09	-64,9	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	1,1	0,0	3,6	4,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	510,17	-65,1	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	1,1	0,0	3,6	4,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	502,62	-65,0	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	1,0	0,0	3,6	4,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	520,40	-65,3	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	1,0	0,0	3,6	4,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	514,90	-65,2	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	1,0	0,0	3,6	4,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	518,23	-65,3	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	1,0	0,0	3,6	4,6

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	522,59	-65,4	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	0,9	0,0	3,6	4,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	507,41	-65,1	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,9	0,0	3,6	4,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	525,26	-65,4	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	0,9	0,0	3,6	4,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	519,48	-65,3	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,9	0,0	3,6	4,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	517,16	-65,3	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	0,9	0,0	3,6	4,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	527,17	-65,4	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	0,8	0,0	3,6	4,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	511,97	-65,2	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,8	0,0	3,6	4,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	521,72	-65,3	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,8	0,0	3,6	4,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	529,88	-65,5	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	0,8	0,0	3,6	4,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	524,33	-65,4	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,8	0,0	3,6	4,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	525,48	-65,4	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,8	0,0	3,6	4,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	529,41	-65,5	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,8	0,0	3,6	4,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	531,56	-65,5	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,8	0,0	3,6	4,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	526,29	-65,4	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,8	0,0	3,6	4,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	516,70	-65,3	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,7	0,0	3,6	4,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	534,59	-65,6	-1,5	-24,4	-1,8	0,0	0,7	0,0	3,6	4,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	528,94	-65,5	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,7	0,0	3,6	4,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	524,66	-65,4	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	0,7	0,0	3,6	4,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	534,06	-65,5	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,7	0,0	3,6	4,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	536,11	-65,6	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,7	0,0	3,6	4,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	528,59	-65,5	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	0,7	0,0	3,6	4,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	519,07	-65,3	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,7	0,0	3,6	4,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	530,68	-65,5	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,7	0,0	3,6	4,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	539,23	-65,6	-1,5	-24,4	-1,8	0,0	0,6	0,0	3,6	4,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	521,28	-65,3	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,6	0,0	3,6	4,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	533,66	-65,5	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,6	0,0	3,6	4,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	538,04	-65,6	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,6	0,0	3,6	4,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	533,23	-65,5	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,6	0,0	3,6	4,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	540,55	-65,6	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,6	0,0	3,6	4,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	523,43	-65,4	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,6	0,0	3,6	4,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	535,23	-65,6	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,6	0,0	3,6	4,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	544,14	-65,7	-1,5	-24,4	-1,8	0,0	0,6	0,0	3,6	4,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	526,14	-65,4	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,6	0,0	3,6	4,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	538,29	-65,6	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,5	0,0	3,6	4,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	537,20	-65,6	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,5	0,0	3,6	4,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	526,28	-65,4	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,5	0,0	3,6	4,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	528,01	-65,4	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,5	0,0	3,6	4,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	545,19	-65,7	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,5	0,0	3,6	4,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	542,23	-65,7	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,5	0,0	3,6	4,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	539,65	-65,6	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,5	0,0	3,6	4,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	548,80	-65,8	-1,5	-24,4	-1,8	0,0	0,5	0,0	3,6	4,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	530,76	-65,5	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,5	0,0	3,6	4,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	543,21	-65,7	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,5	0,0	3,6	4,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	530,21	-65,5	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,5	0,0	3,6	4,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	541,39	-65,7	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,4	0,0	3,6	4,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	532,41	-65,5	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,4	0,0	3,6	4,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	549,67	-65,8	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,4	0,0	3,6	4,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	544,30	-65,7	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,4	0,0	3,6	4,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	553,64	-65,9	-1,5	-24,4	-1,8	0,0	0,4	0,0	3,6	4,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	535,48	-65,6	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,4	0,0	3,6	4,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	534,87	-65,6	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,4	0,0	3,6	4,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	547,87	-65,8	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,4	0,0	3,6	4,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	536,96	-65,6	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,3	0,0	3,6	4,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	554,19	-65,9	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,3	0,0	3,6	4,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	548,75	-65,8	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,3	0,0	3,6	3,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	546,25	-65,7	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	0,3	0,0	3,6	3,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	551,99	-65,8	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,3	0,0	3,6	3,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	558,31	-65,9	-1,5	-24,4	-1,8	0,0	0,3	0,0	3,6	3,9

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	538,84	-65,6	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,3	0,0	3,6	3,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	555,72	-65,9	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,3	0,0	3,6	3,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	540,12	-65,6	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,3	0,0	3,6	3,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	552,70	-65,8	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,3	0,0	3,6	3,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	541,39	-65,7	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,3	0,0	3,6	3,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	558,67	-65,9	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,3	0,0	3,6	3,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	545,40	-65,7	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	0,2	0,0	3,6	3,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	553,30	-65,9	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,2	0,0	3,6	3,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	550,98	-65,8	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	0,2	0,0	3,6	3,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	559,53	-65,9	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,2	0,0	3,6	3,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	560,17	-66,0	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,2	0,0	3,6	3,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	563,29	-66,0	-1,5	-24,4	-1,8	0,0	0,2	0,0	3,6	3,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	554,94	-65,9	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,2	0,0	3,6	3,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	551,22	-65,8	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	0,2	0,0	3,6	3,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	545,04	-65,7	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,2	0,0	3,6	3,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	557,37	-65,9	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,2	0,0	3,6	3,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	555,03	-65,9	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	0,2	0,0	3,6	3,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	546,11	-65,7	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,2	0,0	3,6	3,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	543,04	-65,7	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,2	0,0	3,6	3,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	563,43	-66,0	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,2	0,0	3,6	3,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	550,13	-65,8	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	0,2	0,0	3,6	3,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	557,77	-65,9	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,2	0,0	3,6	3,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	563,62	-66,0	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,1	0,0	3,6	3,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	558,67	-65,9	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	0,1	0,0	3,6	3,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	563,95	-66,0	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,1	0,0	3,6	3,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	559,39	-65,9	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	0,1	0,0	3,6	3,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	567,99	-66,1	-1,5	-24,4	-1,8	0,0	0,1	0,0	3,6	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	562,35	-66,0	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,1	0,0	3,6	3,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	549,70	-65,8	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,1	0,0	3,6	3,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	554,19	-65,9	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	0,1	0,0	3,6	3,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	567,91	-66,1	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,1	0,0	3,6	3,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	550,50	-65,8	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,1	0,0	3,6	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	562,50	-66,0	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	0,1	0,0	3,6	3,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	567,94	-66,1	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,1	0,0	3,6	3,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	562,76	-66,0	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	0,1	0,0	3,6	3,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	563,22	-66,0	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	0,0	0,0	3,6	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	547,06	-65,8	-1,5	-24,8	-1,9	0,0	0,0	0,0	3,6	3,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	554,54	-65,9	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	552,80	-65,8	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	567,05	-66,1	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	572,59	-66,1	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	555,05	-65,9	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	567,01	-66,1	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	571,76	-66,1	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	567,14	-66,1	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	556,49	-65,9	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	551,80	-65,8	-1,5	-24,8	-1,9	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	559,22	-65,9	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,1	0,0	3,6	3,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	568,44	-66,1	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,1	0,0	3,6	3,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	577,13	-66,2	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,1	0,0	3,6	3,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	555,86	-65,9	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,1	0,0	3,6	3,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	559,54	-65,9	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,1	0,0	3,6	3,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	571,69	-66,1	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,1	0,0	3,6	3,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	576,30	-66,2	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,1	0,0	3,6	3,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	570,96	-66,1	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,1	0,0	3,6	3,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	560,35	-66,0	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,1	0,0	3,6	3,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	560,94	-66,0	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,1	0,0	3,6	3,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	572,56	-66,1	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,1	0,0	3,6	3,5



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	567,57	-66,1	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,2	0,0	3,6	3,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	564,20	-66,0	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,2	0,0	3,6	3,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	580,17	-66,3	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,2	0,0	3,6	3,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	581,92	-66,3	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,2	0,0	3,6	3,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	575,50	-66,2	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,2	0,0	3,6	3,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	564,28	-66,0	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,2	0,0	3,6	3,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	576,22	-66,2	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,2	0,0	3,6	3,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	581,09	-66,3	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,2	0,0	3,6	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	564,72	-66,0	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,2	0,0	3,6	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	564,45	-66,0	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,2	0,0	3,6	3,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	576,92	-66,2	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,2	0,0	3,6	3,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	571,70	-66,1	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,2	0,0	3,6	3,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	584,47	-66,3	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,2	0,0	3,6	3,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	579,36	-66,3	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,2	0,0	3,6	3,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	568,90	-66,1	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,2	0,0	3,6	3,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	586,48	-66,4	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,2	0,0	3,6	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	581,02	-66,3	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,2	0,0	3,6	3,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	568,79	-66,1	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,3	0,0	3,6	3,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	585,97	-66,3	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,3	0,0	3,6	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	568,71	-66,1	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,3	0,0	3,6	3,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	580,21	-66,3	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,3	0,0	3,6	3,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	576,05	-66,2	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,3	0,0	3,6	3,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	588,38	-66,4	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,3	0,0	3,6	3,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	583,66	-66,3	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,3	0,0	3,6	3,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	585,09	-66,3	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,3	0,0	3,6	3,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	572,54	-66,1	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,3	0,0	3,6	3,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	573,47	-66,2	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,3	0,0	3,6	3,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	585,58	-66,3	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,3	0,0	3,6	3,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	569,27	-66,1	-1,5	-24,8	-2,0	0,0	-0,4	0,0	3,6	3,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	587,56	-66,4	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,4	0,0	3,6	3,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	593,01	-66,5	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,4	0,0	3,6	3,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	577,09	-66,2	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,4	0,0	3,6	3,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	578,01	-66,2	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,4	0,0	3,6	3,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	573,40	-66,2	-1,5	-24,8	-2,0	0,0	-0,4	0,0	3,6	3,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	596,96	-66,5	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,5	0,0	3,6	3,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	592,19	-66,4	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,5	0,0	3,6	3,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	590,17	-66,4	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,5	0,0	3,6	3,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	580,96	-66,3	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,5	0,0	3,6	3,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	581,93	-66,3	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,5	0,0	3,6	3,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	577,76	-66,2	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,5	0,0	3,6	3,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	582,81	-66,3	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,5	0,0	3,6	3,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	601,12	-66,6	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,5	0,0	3,6	3,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	596,14	-66,5	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,5	0,0	3,6	3,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	589,29	-66,4	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-0,5	0,0	3,6	3,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	585,27	-66,3	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,6	0,0	3,6	3,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	587,37	-66,4	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,6	0,0	3,6	3,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	605,11	-66,6	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,6	0,0	3,6	3,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	600,30	-66,6	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,6	0,0	3,6	3,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	586,81	-66,4	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,6	0,0	3,6	3,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	589,18	-66,4	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,6	0,0	3,6	3,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	604,28	-66,6	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-0,7	0,0	3,6	3,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	610,01	-66,7	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,7	0,0	3,6	2,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	593,81	-66,5	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,7	0,0	3,6	2,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	591,02	-66,4	-1,5	-24,8	-2,0	0,0	-0,7	0,0	3,6	2,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	613,35	-66,7	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,7	0,0	3,6	2,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	609,82	-66,7	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-0,8	0,0	3,6	2,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	597,77	-66,5	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,8	0,0	3,6	2,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	608,99	-66,7	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-0,8	0,0	3,6	2,8

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	617,41	-66,8	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-0,8	0,0	3,6	2,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	609,30	-66,7	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-0,8	0,0	3,6	2,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	612,65	-66,7	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-0,8	0,0	3,6	2,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	613,85	-66,8	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-0,8	0,0	3,6	2,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	601,93	-66,6	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,8	0,0	3,6	2,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	620,82	-66,9	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-0,9	0,0	3,6	2,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	616,71	-66,8	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-0,9	0,0	3,6	2,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	613,01	-66,7	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-0,9	0,0	3,6	2,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	605,93	-66,6	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,9	0,0	3,6	2,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	620,11	-66,8	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,0	0,0	3,6	2,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	610,84	-66,7	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-1,0	0,0	3,6	2,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	614,05	-66,8	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-1,1	0,0	3,6	2,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	610,64	-66,7	-1,5	-24,8	-2,1	0,0	-1,1	0,0	3,6	2,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	632,05	-67,0	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-1,1	0,0	3,6	2,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	624,42	-66,9	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,1	0,0	3,6	2,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	635,55	-67,1	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-1,1	0,0	3,6	2,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	618,12	-66,8	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,1	0,0	3,6	2,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	614,67	-66,8	-1,5	-24,8	-2,1	0,0	-1,1	0,0	3,6	2,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	627,88	-66,9	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,1	0,0	3,6	2,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	623,71	-66,9	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-1,1	0,0	3,6	2,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	639,21	-67,1	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-1,2	0,0	3,6	2,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	639,49	-67,1	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-1,2	0,0	3,6	2,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	621,53	-66,9	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,2	0,0	3,6	2,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	634,82	-67,0	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,2	0,0	3,6	2,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	631,32	-67,0	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,2	0,0	3,6	2,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	642,40	-67,1	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-1,2	0,0	3,6	2,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	627,15	-66,9	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,2	0,0	3,6	2,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	638,76	-67,1	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,3	0,0	3,6	2,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	638,55	-67,1	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,3	0,0	3,6	2,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	646,31	-67,2	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-1,3	0,0	3,6	2,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	641,73	-67,1	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,3	0,0	3,6	2,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	649,55	-67,2	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-1,3	0,0	3,6	2,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	625,14	-66,9	-1,5	-24,8	-2,1	0,0	-1,3	0,0	3,6	2,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	645,63	-67,2	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,4	0,0	3,6	2,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	632,77	-67,0	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,4	0,0	3,6	2,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	643,04	-67,2	-1,5	-24,6	-2,1	0,0	-1,4	0,0	3,6	2,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	652,99	-67,3	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-1,4	0,0	3,6	2,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	628,59	-67,0	-1,5	-24,8	-2,1	0,0	-1,4	0,0	3,6	2,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	650,90	-67,3	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,4	0,0	3,6	2,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	654,71	-67,3	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-1,4	0,0	3,6	2,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	648,86	-67,2	-1,5	-24,6	-2,1	0,0	-1,4	0,0	3,6	2,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	636,27	-67,1	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,4	0,0	3,6	2,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	647,31	-67,2	-1,5	-24,6	-2,1	0,0	-1,4	0,0	3,6	2,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	642,30	-67,1	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,4	0,0	3,6	2,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	656,29	-67,3	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-1,4	0,0	3,6	2,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	652,30	-67,3	-1,5	-24,6	-2,1	0,0	-1,5	0,0	3,6	2,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	639,88	-67,1	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,5	0,0	3,6	2,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	658,34	-67,4	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-1,5	0,0	3,6	2,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	640,22	-67,1	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,5	0,0	3,6	2,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	660,29	-67,4	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-1,5	0,0	3,6	2,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	653,95	-67,3	-1,5	-24,6	-2,1	0,0	-1,5	0,0	3,6	2,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	646,56	-67,2	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,5	0,0	3,6	2,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	655,59	-67,3	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,5	0,0	3,6	2,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	643,07	-67,2	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,5	0,0	3,6	2,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	650,15	-67,3	-1,5	-24,6	-2,1	0,0	-1,5	0,0	3,6	2,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	663,63	-67,4	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-1,6	0,0	3,6	2,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	657,58	-67,4	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,6	0,0	3,6	2,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	659,60	-67,4	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,6	0,0	3,6	2,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	646,98	-67,2	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,6	0,0	3,6	2,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	667,42	-67,5	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-1,6	0,0	3,6	2,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	662,94	-67,4	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,6	0,0	3,6	2,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	643,78	-67,2	-1,5	-24,8	-2,1	0,0	-1,6	0,0	3,6	2,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	650,22	-67,3	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,6	0,0	3,6	2,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	670,80	-67,5	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-1,7	0,0	3,6	2,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	662,70	-67,4	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,7	0,0	3,6	2,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	666,72	-67,5	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,7	0,0	3,6	1,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	653,67	-67,3	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,7	0,0	3,6	1,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	648,05	-67,2	-1,5	-24,8	-2,1	0,0	-1,7	0,0	3,6	1,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	651,65	-67,3	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,7	0,0	3,6	1,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	655,45	-67,3	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-1,7	0,0	3,6	1,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	666,39	-67,5	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,7	0,0	3,6	1,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	661,94	-67,4	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-1,7	0,0	3,6	1,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	670,11	-67,5	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,7	0,0	3,6	1,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	656,97	-67,3	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-1,7	0,0	3,6	1,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	659,10	-67,4	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-1,8	0,0	3,6	1,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	674,93	-67,6	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,8	0,0	3,6	1,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	665,62	-67,5	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-1,8	0,0	3,6	1,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	660,99	-67,4	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-1,8	0,0	3,6	1,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	674,22	-67,6	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,8	0,0	3,6	1,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	664,34	-67,4	-1,6	-24,7	-2,2	0,0	-1,9	0,0	3,6	1,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	685,50	-67,7	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-1,9	0,0	3,6	1,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	678,37	-67,6	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,9	0,0	3,6	1,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	668,13	-67,5	-1,6	-24,7	-2,2	0,0	-1,9	0,0	3,6	1,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	682,02	-67,7	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,9	0,0	3,6	1,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	663,46	-67,4	-1,6	-24,8	-2,2	0,0	-1,9	0,0	3,6	1,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	689,71	-67,8	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-1,9	0,0	3,6	1,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	677,65	-67,6	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-2,0	0,0	3,6	1,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	684,78	-67,7	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-2,0	0,0	3,6	1,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	671,53	-67,5	-1,6	-24,7	-2,2	0,0	-2,0	0,0	3,6	1,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	667,15	-67,5	-1,6	-24,8	-2,2	0,0	-2,0	0,0	3,6	1,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	693,24	-67,8	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-2,0	0,0	3,6	1,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	681,29	-67,7	-1,6	-24,6	-2,2	0,0	-2,0	0,0	3,6	1,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	688,98	-67,8	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-2,0	0,0	3,6	1,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	692,51	-67,8	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-2,1	0,0	3,6	1,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	675,64	-67,6	-1,6	-24,8	-2,2	0,0	-2,1	0,0	3,6	1,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	679,09	-67,6	-1,6	-24,8	-2,2	0,0	-2,2	0,0	3,6	1,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	682,74	-67,7	-1,6	-24,7	-2,2	0,0	-2,2	0,0	3,6	1,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	686,23	-67,7	-1,6	-24,7	-2,2	0,0	-2,2	0,0	3,6	1,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	690,44	-67,8	-1,6	-24,7	-2,2	0,0	-2,3	0,0	3,6	1,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	693,98	-67,8	-1,6	-24,7	-2,2	0,0	-2,3	0,0	3,6	1,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	558,08	-65,9	-2,3	-22,1	-1,3	0,0	6,3	-9,0	4,0	1,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	563,16	-66,0	-2,3	-22,1	-1,3	0,0	6,3	-9,0	4,0	1,2
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	570,39	-66,1	-2,3	-22,1	-1,3	0,0	6,1	-9,0	4,0	1,1
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	575,40	-66,2	-2,2	-22,1	-1,3	0,0	6,1	-9,0	4,0	1,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	738,16	-68,4	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-2,6	0,0	3,6	1,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	737,34	-68,3	-1,6	-24,6	-2,2	0,0	-2,7	0,0	3,6	0,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	742,17	-68,4	-1,6	-24,6	-2,2	0,0	-2,8	0,0	3,6	0,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	741,35	-68,4	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-2,8	0,0	3,6	0,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	746,90	-68,5	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-2,9	0,0	3,6	0,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	755,20	-68,6	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-2,9	0,0	3,6	0,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	750,96	-68,5	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-2,9	0,0	3,6	0,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	746,08	-68,4	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-2,9	0,0	3,6	0,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	738,99	-68,4	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-3,0	0,0	3,6	0,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	762,24	-68,6	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,0	0,0	3,6	0,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	750,12	-68,5	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-3,0	0,0	3,6	0,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	754,37	-68,5	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,0	0,0	3,6	0,6

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	766,11	-68,7	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,0	0,0	3,6	0,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	761,44	-68,6	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,0	0,0	3,6	0,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	759,28	-68,6	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,0	0,0	3,6	0,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	743,00	-68,4	-1,6	-24,8	-2,3	0,0	-3,1	0,0	3,6	0,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	770,72	-68,7	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,1	0,0	3,6	0,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	765,31	-68,7	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,1	0,0	3,6	0,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	764,08	-68,7	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,1	0,0	3,6	0,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	758,44	-68,6	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-3,1	0,0	3,6	0,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	747,74	-68,5	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,1	0,0	3,6	0,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	768,18	-68,7	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,2	0,0	3,6	0,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	774,63	-68,8	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,2	0,0	3,6	0,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	763,23	-68,6	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,2	0,0	3,6	0,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	769,91	-68,7	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,2	0,0	3,6	0,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	772,71	-68,8	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,2	0,0	3,6	0,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	751,78	-68,5	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,2	0,0	3,6	0,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	756,04	-68,6	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,2	0,0	3,6	0,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	778,74	-68,8	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,2	0,0	3,6	0,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	767,33	-68,7	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,2	0,0	3,6	0,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	773,82	-68,8	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,2	0,0	3,6	0,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	776,84	-68,8	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,3	0,0	3,6	0,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	782,69	-68,9	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,3	0,0	3,6	0,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	771,86	-68,7	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,3	0,0	3,6	0,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	763,03	-68,6	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,3	0,0	3,6	0,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	777,94	-68,8	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,3	0,0	3,6	0,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	760,12	-68,6	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,3	0,0	3,6	0,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	787,35	-68,9	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,3	0,0	3,6	0,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	775,98	-68,8	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,3	0,0	3,6	0,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	766,92	-68,7	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,3	0,0	3,6	0,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	781,88	-68,9	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,3	0,0	3,6	0,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	791,32	-69,0	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,4	0,0	3,6	0,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	764,91	-68,7	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,4	0,0	3,6	0,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	786,53	-68,9	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,4	0,0	3,6	0,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	771,52	-68,7	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,4	0,0	3,6	0,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	785,83	-68,9	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,4	0,0	3,6	0,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	781,68	-68,9	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,4	0,0	3,6	0,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	790,20	-68,9	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,4	0,0	3,6	0,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	794,38	-69,0	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,4	0,0	3,6	0,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	769,02	-68,7	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,4	0,0	3,6	0,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	795,72	-69,0	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,4	0,0	3,6	0,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	790,50	-69,0	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,5	0,0	3,6	0,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	799,30	-69,0	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,5	0,0	3,6	0,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	775,43	-68,8	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,5	0,0	3,6	0,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	780,83	-68,8	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,5	0,0	3,6	0,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	773,55	-68,8	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,5	0,0	3,6	0,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	799,73	-69,1	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,5	0,0	3,6	0,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	794,91	-69,0	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,5	0,0	3,6	0,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	789,34	-68,9	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,5	0,0	3,6	0,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	779,56	-68,8	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,5	0,0	3,6	0,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	784,98	-68,9	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,5	0,0	3,6	0,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	798,42	-69,0	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,5	0,0	3,6	0,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	777,68	-68,8	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,5	0,0	3,6	0,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	793,52	-69,0	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,5	0,0	3,6	0,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	798,90	-69,0	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,6	0,0	3,6	0,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	783,50	-68,9	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,6	0,0	3,6	0,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	804,45	-69,1	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,6	0,0	3,6	0,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	788,17	-68,9	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,6	0,0	3,6	0,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	803,48	-69,1	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,7	0,0	3,6	0,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	782,53	-68,9	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,7	0,0	3,6	0,0



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	803,62	-69,1	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,7	0,0	3,6	0,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	786,69	-68,9	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,7	0,0	3,6	-0,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	792,14	-69,0	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,7	0,0	3,6	-0,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	802,62	-69,1	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,7	0,0	3,6	-0,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	808,47	-69,1	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,7	0,0	3,6	-0,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	791,06	-69,0	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,7	0,0	3,6	-0,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	795,24	-69,0	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,7	0,0	3,6	-0,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	816,78	-69,2	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,7	0,0	3,6	-0,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	796,55	-69,0	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,7	0,0	3,6	-0,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	807,65	-69,1	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,8	0,0	3,6	-0,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	812,71	-69,2	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,8	0,0	3,6	-0,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	800,14	-69,1	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,8	0,0	3,6	-0,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	800,56	-69,1	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,8	0,0	3,6	-0,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	811,89	-69,2	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,8	0,0	3,6	-0,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	821,55	-69,3	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,8	0,0	3,6	-0,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	815,94	-69,2	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,8	0,0	3,6	-0,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	820,71	-69,3	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,9	0,0	3,6	-0,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	825,63	-69,3	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,9	0,0	3,6	-0,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	805,28	-69,1	-1,6	-24,8	-2,5	0,0	-3,9	0,0	3,6	-0,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	804,35	-69,1	-1,6	-24,8	-2,5	0,0	-3,9	0,0	3,6	-0,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	824,80	-69,3	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-4,0	0,0	3,6	-0,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	809,31	-69,2	-1,6	-24,8	-2,5	0,0	-4,0	0,0	3,6	-0,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	813,55	-69,2	-1,6	-24,8	-2,5	0,0	-4,0	0,0	3,6	-0,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	817,61	-69,2	-1,6	-24,7	-2,5	0,0	-4,0	0,0	3,6	-0,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	822,39	-69,3	-1,6	-24,8	-2,5	0,0	-4,1	0,0	3,6	-0,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	826,48	-69,3	-1,6	-24,8	-2,5	0,0	-4,2	0,0	3,6	-0,5
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	568,00	-66,1	-1,2	-22,6	-1,6	0,0	3,6	-9,0	4,0	-1,5
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	573,00	-66,2	-1,2	-22,5	-1,6	0,0	3,6	-9,0	4,0	-1,5
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	562,35	-66,0	-1,6	-22,6	-1,3	0,0	3,5	-9,0	4,0	-1,5
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	567,40	-66,1	-1,6	-22,5	-1,3	0,0	3,5	-9,0	4,0	-1,6
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	585,04	-66,3	-1,2	-22,4	-1,6	0,0	3,4	-9,0	4,0	-1,7
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	574,56	-66,2	-1,6	-22,5	-1,3	0,0	3,3	-9,0	4,0	-1,7
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	579,55	-66,3	-1,6	-22,5	-1,3	0,0	3,3	-9,0	4,0	-1,8
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	580,11	-66,3	-1,2	-22,7	-1,7	0,0	3,1	-9,0	4,0	-1,9
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	588,88	-66,4	-1,2	-23,5	-1,6	0,0	2,3	-9,0	4,0	-2,8
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	593,85	-66,5	-1,2	-23,5	-1,6	0,0	2,2	-9,0	4,0	-2,9
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	475,61	-64,5	-4,7	-19,1	-0,9	0,0	2,5	-9,0	3,6	-2,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	598,43	-66,5	-2,2	-24,6	-2,6	0,0	2,1	-9,0	4,0	-3,0
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	605,87	-66,6	-1,3	-23,5	-1,7	0,0	2,0	-9,0	4,0	-3,1
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	603,27	-66,6	-2,2	-24,6	-2,6	0,0	1,9	-9,0	4,0	-3,1
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	631,41	-67,0	-2,2	-24,4	-2,5	0,0	1,9	-9,0	4,0	-3,2
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	615,12	-66,8	-2,2	-24,5	-2,6	0,0	1,9	-9,0	4,0	-3,2
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	610,31	-66,7	-2,2	-24,6	-2,6	0,0	1,9	-9,0	4,0	-3,2
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	635,93	-67,1	-2,3	-24,4	-2,5	0,0	1,8	-9,0	4,0	-3,2
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	781,33	-68,8	-2,3	-23,1	-2,0	0,0	1,7	-9,0	4,0	-3,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	642,33	-67,1	-2,3	-24,4	-2,5	0,0	1,7	-9,0	4,0	-3,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	786,30	-68,9	-2,3	-23,1	-2,0	0,0	1,7	-9,0	4,0	-3,4
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	601,00	-66,6	-1,3	-23,8	-1,8	0,0	1,6	-9,0	4,0	-3,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	646,81	-67,2	-2,3	-24,4	-2,5	0,0	1,6	-9,0	4,0	-3,4
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	643,44	-67,2	-1,3	-23,4	-1,7	0,0	1,4	-9,0	4,0	-3,6
Fahrweg Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	512,82	-65,2	-4,7	-25,0	-1,0	0,0	-17,3	10,0	3,6	-3,7
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	647,82	-67,2	-1,3	-23,4	-1,7	0,0	1,3	-9,0	4,0	-3,7
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	769,13	-68,7	-2,3	-23,5	-2,2	0,0	1,3	-9,0	4,0	-3,8
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	774,17	-68,8	-2,3	-23,5	-2,2	0,0	1,2	-9,0	4,0	-3,9
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	654,18	-67,3	-1,3	-23,5	-1,7	0,0	1,2	-9,0	4,0	-3,9
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	658,53	-67,4	-1,3	-23,5	-1,7	0,0	1,2	-9,0	4,0	-3,9
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	495,63	-64,9	-4,7	-19,7	-1,0	0,0	1,5	-9,0	3,6	-3,9
Fahrweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	463,23	-64,3	-4,7	-25,0	-0,9	0,0	-17,8	10,0	3,6	-4,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	374,50	-62,5	-4,6	-19,0	-0,7	0,0	1,2	-9,0	3,6	-4,2
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	636,66	-67,1	-1,6	-24,3	-2,2	0,0	-0,2	-9,0	4,0	-5,3
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	593,97	-66,5	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-0,3	-9,0	4,0	-5,3
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	641,15	-67,1	-1,6	-24,3	-2,3	0,0	-0,3	-9,0	4,0	-5,3
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	442,21	-63,9	-4,7	-19,4	-0,9	0,0	0,0	-9,0	3,6	-5,4
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	598,85	-66,5	-1,6	-24,8	-2,5	0,0	-0,4	-9,0	4,0	-5,4
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	647,50	-67,2	-1,6	-24,3	-2,3	0,0	-0,4	-9,0	4,0	-5,4
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	779,09	-68,8	-1,3	-23,3	-1,9	0,0	-0,4	-9,0	4,0	-5,5
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	605,93	-66,6	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-0,4	-9,0	4,0	-5,5
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	651,94	-67,3	-1,6	-24,3	-2,3	0,0	-0,4	-9,0	4,0	-5,5
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	784,01	-68,9	-1,3	-23,3	-1,9	0,0	-0,4	-9,0	4,0	-5,5
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	610,79	-66,7	-1,6	-24,7	-2,5	0,0	-0,5	-9,0	4,0	-5,6
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	791,08	-69,0	-1,3	-23,5	-2,0	0,0	-0,8	-9,0	4,0	-5,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	790,54	-69,0	-1,6	-23,3	-2,0	0,0	-0,9	-9,0	4,0	-6,0
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	796,00	-69,0	-1,3	-23,8	-2,1	0,0	-1,2	-9,0	4,0	-6,3
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	773,46	-68,8	-1,6	-23,8	-2,2	0,0	-1,5	-9,0	4,0	-6,5
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	778,47	-68,8	-1,6	-23,8	-2,2	0,0	-1,5	-9,0	4,0	-6,5
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	785,59	-68,9	-1,6	-23,7	-2,2	0,0	-1,5	-9,0	4,0	-6,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	532,18	-65,5	-0,8	-22,9	-1,5	0,0	-10,7	0,0	3,6	-7,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	510,51	-65,2	-1,6	-22,6	-1,3	0,0	-10,7	0,0	3,6	-7,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	502,16	-65,0	-0,8	-23,2	-1,9	0,0	-10,9	0,0	3,6	-7,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	515,43	-65,2	-0,8	-23,4	-1,9	0,0	-11,3	0,0	3,6	-7,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	579,50	-66,3	-0,8	-22,8	-1,5	0,0	-11,4	0,0	3,6	-7,8
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	701,44	-67,9	-4,7	-20,0	-1,4	0,0	-2,4	-9,0	3,6	-7,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	497,24	-64,9	-0,8	-23,9	-1,8	0,0	-11,5	0,0	3,6	-7,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	501,83	-65,0	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-11,6	0,0	3,6	-8,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	533,79	-65,5	-0,8	-23,3	-2,0	0,0	-11,6	0,0	3,6	-8,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	508,87	-65,1	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-11,7	0,0	3,6	-8,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	514,15	-65,2	-1,6	-23,3	-1,5	0,0	-11,7	0,0	3,6	-8,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	513,51	-65,2	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-11,7	0,0	3,6	-8,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	518,20	-65,3	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-11,9	0,0	3,6	-8,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	522,87	-65,4	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-11,9	0,0	3,6	-8,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	545,83	-65,7	-0,8	-23,4	-2,0	0,0	-12,0	0,0	3,6	-8,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	594,21	-66,5	-1,7	-22,5	-1,4	0,0	-12,0	0,0	3,6	-8,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	530,22	-65,5	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-12,0	0,0	3,6	-8,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	534,97	-65,6	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-12,2	0,0	3,6	-8,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	560,95	-66,0	-0,8	-23,4	-2,0	0,0	-12,2	0,0	3,6	-8,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	539,72	-65,6	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-12,2	0,0	3,6	-8,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	544,50	-65,7	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-12,3	0,0	3,6	-8,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	517,22	-65,3	-0,8	-24,2	-2,1	0,0	-12,3	0,0	3,6	-8,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	533,17	-65,5	-0,8	-24,0	-2,0	0,0	-12,4	0,0	3,6	-8,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	556,89	-65,9	-0,8	-23,8	-1,9	0,0	-12,4	0,0	3,6	-8,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	536,75	-65,6	-0,8	-24,0	-2,0	0,0	-12,4	0,0	3,6	-8,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	552,06	-65,8	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-12,4	0,0	3,6	-8,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	561,74	-66,0	-0,8	-23,8	-1,9	0,0	-12,5	0,0	3,6	-8,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	574,52	-66,2	-0,8	-23,4	-2,1	0,0	-12,5	0,0	3,6	-8,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	566,62	-66,1	-0,8	-23,8	-1,9	0,0	-12,5	0,0	3,6	-8,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	531,97	-65,5	-0,8	-24,2	-2,1	0,0	-12,6	0,0	3,6	-8,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	574,04	-66,2	-0,8	-23,8	-1,9	0,0	-12,7	0,0	3,6	-9,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	531,65	-65,5	-0,8	-24,4	-2,2	0,0	-12,8	0,0	3,6	-9,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	578,95	-66,2	-0,8	-23,9	-2,0	0,0	-12,9	0,0	3,6	-9,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	517,00	-65,3	-0,8	-24,6	-2,3	0,0	-12,9	0,0	3,6	-9,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	583,42	-66,3	-0,8	-23,9	-2,0	0,0	-12,9	0,0	3,6	-9,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	589,55	-66,4	-0,8	-23,8	-2,0	0,0	-13,0	0,0	3,6	-9,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	545,13	-65,7	-0,8	-24,3	-2,2	0,0	-13,0	0,0	3,6	-9,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	543,36	-65,7	-0,8	-24,4	-2,2	0,0	-13,1	0,0	3,6	-9,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	593,56	-66,5	-0,8	-23,8	-2,0	0,0	-13,1	0,0	3,6	-9,4
P2	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	586,34	-66,4	-4,7	-20,0	-1,1	0,0	-4,1	-9,0	3,6	-9,5

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ln	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	546,21	-65,7	-0,8	-24,3	-2,2	0,0	-13,1	0,0	3,6	-9,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	584,35	-66,3	-0,8	-24,0	-2,1	0,0	-13,2	0,0	3,6	-9,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	597,59	-66,5	-0,8	-23,9	-2,0	0,0	-13,2	0,0	3,6	-9,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	560,01	-66,0	-0,8	-24,3	-2,2	0,0	-13,2	0,0	3,6	-9,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	575,66	-66,2	-0,8	-24,2	-2,2	0,0	-13,4	0,0	3,6	-9,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	564,00	-66,0	-0,8	-24,3	-2,2	0,0	-13,4	0,0	3,6	-9,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	547,95	-65,8	-0,8	-24,5	-2,3	0,0	-13,4	0,0	3,6	-9,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	521,61	-65,3	-1,6	-24,4	-2,1	0,0	-13,4	0,0	3,6	-9,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	595,83	-66,5	-0,8	-24,0	-2,1	0,0	-13,4	0,0	3,6	-9,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	570,63	-66,1	-0,8	-24,3	-2,2	0,0	-13,5	0,0	3,6	-9,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	564,20	-66,0	-0,8	-24,4	-2,3	0,0	-13,5	0,0	3,6	-9,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	557,25	-65,9	-0,8	-24,5	-2,3	0,0	-13,5	0,0	3,6	-9,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	552,60	-65,8	-0,8	-24,6	-2,3	0,0	-13,5	0,0	3,6	-9,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	601,66	-66,6	-0,8	-24,1	-2,1	0,0	-13,6	0,0	3,6	-9,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	544,92	-65,7	-0,8	-24,7	-2,4	0,0	-13,6	0,0	3,6	-10,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	585,80	-66,3	-0,8	-24,3	-2,3	0,0	-13,7	0,0	3,6	-10,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	559,69	-66,0	-0,8	-24,6	-2,4	0,0	-13,8	0,0	3,6	-10,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	611,85	-66,7	-0,8	-24,0	-2,2	0,0	-13,8	0,0	3,6	-10,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	568,90	-66,1	-0,8	-24,5	-2,4	0,0	-13,8	0,0	3,6	-10,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	590,41	-66,4	-0,8	-24,3	-2,3	0,0	-13,9	0,0	3,6	-10,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	608,09	-66,7	-0,8	-24,2	-2,2	0,0	-13,9	0,0	3,6	-10,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	603,67	-66,6	-0,8	-24,2	-2,3	0,0	-13,9	0,0	3,6	-10,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	573,66	-66,2	-0,8	-24,6	-2,4	0,0	-13,9	0,0	3,6	-10,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	612,23	-66,7	-0,8	-24,2	-2,2	0,0	-13,9	0,0	3,6	-10,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	622,42	-66,9	-0,8	-24,0	-2,2	0,0	-13,9	0,0	3,6	-10,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	585,29	-66,3	-0,8	-24,5	-2,4	0,0	-13,9	0,0	3,6	-10,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	599,35	-66,5	-0,8	-24,3	-2,3	0,0	-13,9	0,0	3,6	-10,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	578,39	-66,2	-0,8	-24,5	-2,4	0,0	-14,0	0,0	3,6	-10,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	616,38	-66,8	-0,8	-24,2	-2,2	0,0	-14,0	0,0	3,6	-10,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	597,27	-66,5	-1,7	-23,9	-1,9	0,0	-14,0	0,0	3,6	-10,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	590,08	-66,4	-0,8	-24,5	-2,4	0,0	-14,0	0,0	3,6	-10,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	620,58	-66,8	-0,8	-24,2	-2,2	0,0	-14,1	0,0	3,6	-10,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	570,40	-66,1	-0,8	-24,7	-2,5	0,0	-14,1	0,0	3,6	-10,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	520,47	-65,3	-1,6	-24,8	-2,3	0,0	-14,1	0,0	3,6	-10,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	635,77	-67,1	-0,8	-24,0	-2,2	0,0	-14,1	0,0	3,6	-10,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	627,31	-66,9	-0,8	-24,2	-2,3	0,0	-14,1	0,0	3,6	-10,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	594,90	-66,5	-0,8	-24,5	-2,4	0,0	-14,2	0,0	3,6	-10,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	525,24	-65,4	-1,7	-24,8	-2,3	0,0	-14,2	0,0	3,6	-10,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	585,49	-66,3	-0,8	-24,6	-2,5	0,0	-14,2	0,0	3,6	-10,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	606,95	-66,7	-0,8	-24,4	-2,4	0,0	-14,2	0,0	3,6	-10,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	631,56	-67,0	-0,8	-24,2	-2,3	0,0	-14,2	0,0	3,6	-10,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	599,20	-66,5	-0,8	-24,5	-2,4	0,0	-14,2	0,0	3,6	-10,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	534,67	-65,6	-1,7	-24,7	-2,3	0,0	-14,3	0,0	3,6	-10,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	635,82	-67,1	-0,8	-24,2	-2,3	0,0	-14,3	0,0	3,6	-10,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	529,98	-65,5	-1,6	-24,8	-2,3	0,0	-14,3	0,0	3,6	-10,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	599,74	-66,6	-0,8	-24,5	-2,4	0,0	-14,3	0,0	3,6	-10,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	647,81	-67,2	-0,8	-24,0	-2,2	0,0	-14,3	0,0	3,6	-10,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	640,14	-67,1	-0,8	-24,2	-2,3	0,0	-14,3	0,0	3,6	-10,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	623,59	-66,9	-0,8	-24,3	-2,4	0,0	-14,4	0,0	3,6	-10,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	541,41	-65,7	-1,7	-24,8	-2,3	0,0	-14,4	0,0	3,6	-10,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	646,74	-67,2	-0,8	-24,2	-2,3	0,0	-14,4	0,0	3,6	-10,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	531,77	-65,5	-1,7	-24,9	-2,4	0,0	-14,4	0,0	3,6	-10,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	525,14	-65,4	-1,6	-25,0	-2,4	0,0	-14,5	0,0	3,6	-10,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	611,81	-66,7	-0,8	-24,5	-2,5	0,0	-14,5	0,0	3,6	-10,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	651,10	-67,3	-0,8	-24,2	-2,3	0,0	-14,5	0,0	3,6	-10,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	536,48	-65,6	-1,7	-24,9	-2,4	0,0	-14,6	0,0	3,6	-10,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	541,34	-65,7	-1,7	-24,9	-2,4	0,0	-14,6	0,0	3,6	-11,0
Fahrweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	518,86	-65,3	-4,7	-25,0	-1,0	0,0	-2,0	-9,0	0,0	-11,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	551,10	-65,8	-1,7	-24,8	-2,4	0,0	-14,7	0,0	3,6	-11,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	546,14	-65,7	-1,7	-24,9	-2,4	0,0	-14,7	0,0	3,6	-11,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	645,95	-67,2	-0,8	-24,3	-2,4	0,0	-14,8	0,0	3,6	-11,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	546,20	-65,7	-1,7	-24,9	-2,5	0,0	-14,8	0,0	3,6	-11,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	562,73	-66,0	-1,7	-24,7	-2,4	0,0	-14,8	0,0	3,6	-11,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	555,97	-65,9	-1,7	-24,8	-2,4	0,0	-14,8	0,0	3,6	-11,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	552,96	-65,8	-1,7	-24,9	-2,5	0,0	-14,9	0,0	3,6	-11,2
Fahrtweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	473,61	-64,5	-4,7	-25,0	-0,9	0,0	-2,3	-9,0	0,0	-11,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	623,44	-66,9	-0,8	-24,7	-2,6	0,0	-14,9	0,0	3,6	-11,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	557,79	-65,9	-1,7	-24,9	-2,5	0,0	-15,0	0,0	3,6	-11,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	567,54	-66,1	-1,7	-24,8	-2,5	0,0	-15,0	0,0	3,6	-11,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	708,18	-68,0	-0,8	-24,0	-2,3	0,0	-15,1	0,0	3,6	-11,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	562,75	-66,0	-1,7	-24,9	-2,5	0,0	-15,1	0,0	3,6	-11,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	713,06	-68,1	-0,8	-23,9	-2,3	0,0	-15,1	0,0	3,6	-11,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	567,59	-66,1	-1,7	-24,9	-2,5	0,0	-15,2	0,0	3,6	-11,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	572,61	-66,1	-1,7	-24,9	-2,5	0,0	-15,2	0,0	3,6	-11,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	577,49	-66,2	-1,7	-24,8	-2,5	0,0	-15,2	0,0	3,6	-11,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	729,29	-68,3	-0,8	-23,9	-2,3	0,0	-15,2	0,0	3,6	-11,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	712,82	-68,1	-0,8	-24,1	-2,4	0,0	-15,2	0,0	3,6	-11,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	734,00	-68,3	-0,8	-23,9	-2,3	0,0	-15,3	0,0	3,6	-11,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	574,48	-66,2	-1,7	-24,9	-2,5	0,0	-15,3	0,0	3,6	-11,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	724,60	-68,2	-0,8	-24,0	-2,3	0,0	-15,3	0,0	3,6	-11,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	645,79	-67,2	-0,8	-24,7	-2,7	0,0	-15,3	0,0	3,6	-11,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	583,98	-66,3	-1,7	-24,8	-2,5	0,0	-15,3	0,0	3,6	-11,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	588,90	-66,4	-1,7	-24,8	-2,5	0,0	-15,3	0,0	3,6	-11,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	719,92	-68,1	-0,8	-24,1	-2,4	0,0	-15,3	0,0	3,6	-11,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	579,38	-66,3	-1,7	-24,9	-2,5	0,0	-15,4	0,0	3,6	-11,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	726,47	-68,2	-0,8	-24,0	-2,4	0,0	-15,4	0,0	3,6	-11,8
Fahrtweg Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	473,05	-64,5	-4,7	-25,0	-0,9	0,0	-2,8	-9,0	0,0	-11,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	584,40	-66,3	-1,7	-24,9	-2,6	0,0	-15,5	0,0	3,6	-11,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	755,65	-68,6	-0,8	-23,9	-2,3	0,0	-15,5	0,0	3,6	-11,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	744,88	-68,4	-0,8	-23,9	-2,3	0,0	-15,5	0,0	3,6	-11,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	741,35	-68,4	-0,8	-24,0	-2,4	0,0	-15,5	0,0	3,6	-11,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	763,18	-68,6	-0,8	-23,8	-2,3	0,0	-15,5	0,0	3,6	-11,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	589,33	-66,4	-1,7	-24,9	-2,6	0,0	-15,6	0,0	3,6	-11,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	746,10	-68,4	-0,8	-24,0	-2,4	0,0	-15,6	0,0	3,6	-12,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	750,84	-68,5	-0,8	-24,0	-2,4	0,0	-15,6	0,0	3,6	-12,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	767,99	-68,7	-0,8	-23,9	-2,3	0,0	-15,7	0,0	3,6	-12,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	596,12	-66,5	-1,7	-24,9	-2,6	0,0	-15,7	0,0	3,6	-12,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	602,77	-66,6	-1,7	-24,8	-2,6	0,0	-15,7	0,0	3,6	-12,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	772,00	-68,7	-0,8	-23,8	-2,3	0,0	-15,7	0,0	3,6	-12,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	601,04	-66,6	-1,7	-24,9	-2,6	0,0	-15,8	0,0	3,6	-12,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	756,93	-68,6	-0,8	-24,0	-2,4	0,0	-15,8	0,0	3,6	-12,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	789,88	-68,9	-0,8	-23,8	-2,3	0,0	-15,8	0,0	3,6	-12,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	615,11	-66,8	-1,7	-24,8	-2,5	0,0	-15,8	0,0	3,6	-12,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	610,98	-66,7	-1,7	-24,8	-2,6	0,0	-15,8	0,0	3,6	-12,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	785,01	-68,9	-0,8	-23,8	-2,3	0,0	-15,8	0,0	3,6	-12,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	772,80	-68,8	-0,8	-23,9	-2,4	0,0	-15,8	0,0	3,6	-12,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	728,08	-68,2	-0,8	-24,3	-2,5	0,0	-15,9	0,0	3,6	-12,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	777,64	-68,8	-0,8	-23,9	-2,4	0,0	-15,9	0,0	3,6	-12,2
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	589,69	-66,4	-4,7	-25,0	-1,1	0,0	-0,3	-12,0	0,0	-12,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	606,79	-66,7	-1,7	-25,0	-2,7	0,0	-16,0	0,0	3,6	-12,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	620,96	-66,9	-1,7	-24,8	-2,6	0,0	-16,0	0,0	3,6	-12,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	785,53	-68,9	-0,8	-24,0	-2,4	0,0	-16,1	0,0	3,6	-12,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	629,46	-67,0	-1,7	-24,8	-2,6	0,0	-16,1	0,0	3,6	-12,5
Fahrtweg Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	491,11	-64,8	-4,7	-25,0	-0,9	0,0	-26,2	10,0	3,6	-12,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	633,64	-67,0	-1,7	-24,8	-2,6	0,0	-16,2	0,0	3,6	-12,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	639,57	-67,1	-1,7	-24,8	-2,6	0,0	-16,2	0,0	3,6	-12,6



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	756,23	-68,6	-0,8	-24,3	-2,6	0,0	-16,3	0,0	3,6	-12,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	625,11	-66,9	-1,7	-25,0	-2,8	0,0	-16,3	0,0	3,6	-12,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	724,82	-68,2	-1,7	-24,1	-2,3	0,0	-16,3	0,0	3,6	-12,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	727,91	-68,2	-0,8	-24,6	-2,8	0,0	-16,3	0,0	3,6	-12,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	648,29	-67,2	-1,7	-24,8	-2,7	0,0	-16,4	0,0	3,6	-12,8
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	623,92	-66,9	-4,7	-25,0	-1,2	0,0	-0,8	-12,0	0,0	-12,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	652,62	-67,3	-1,7	-24,8	-2,7	0,0	-16,5	0,0	3,6	-12,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	658,33	-67,4	-1,7	-24,8	-2,7	0,0	-16,6	0,0	3,6	-13,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	643,82	-67,2	-1,7	-25,0	-2,8	0,0	-16,6	0,0	3,6	-13,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	781,77	-68,9	-0,8	-24,3	-2,7	0,0	-16,6	0,0	3,6	-13,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	721,28	-68,2	-1,7	-24,3	-2,5	0,0	-16,7	0,0	3,6	-13,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	662,68	-67,4	-1,7	-24,9	-2,8	0,0	-16,8	0,0	3,6	-13,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	756,06	-68,6	-0,8	-24,6	-2,9	0,0	-16,9	0,0	3,6	-13,2
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	661,70	-67,4	-4,8	-25,0	-1,3	0,0	-1,4	-12,0	0,0	-13,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	781,60	-68,9	-0,8	-24,7	-3,0	0,0	-17,2	0,0	3,6	-13,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	731,38	-68,3	-1,7	-24,8	-2,9	0,0	-17,7	0,0	3,6	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	745,79	-68,4	-1,7	-24,7	-2,9	0,0	-17,8	0,0	3,6	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	741,00	-68,4	-1,7	-24,8	-2,9	0,0	-17,8	0,0	3,6	-14,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	736,11	-68,3	-1,7	-24,9	-3,0	0,0	-18,0	0,0	3,6	-14,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	752,64	-68,5	-1,7	-24,8	-2,9	0,0	-18,0	0,0	3,6	-14,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	757,37	-68,6	-1,7	-24,8	-3,0	0,0	-18,1	0,0	3,6	-14,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	773,88	-68,8	-1,7	-24,7	-2,9	0,0	-18,2	0,0	3,6	-14,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	762,36	-68,6	-1,7	-24,8	-3,0	0,0	-18,2	0,0	3,6	-14,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	767,12	-68,7	-1,7	-24,8	-3,0	0,0	-18,2	0,0	3,6	-14,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	778,77	-68,8	-1,7	-24,8	-3,0	0,0	-18,4	0,0	3,6	-14,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	788,65	-68,9	-1,7	-24,8	-3,0	0,0	-18,5	0,0	3,6	-14,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	800,06	-69,1	-1,7	-24,8	-3,0	0,0	-18,6	0,0	3,6	-14,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	795,22	-69,0	-1,7	-24,8	-3,1	0,0	-18,6	0,0	3,6	-15,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	783,80	-68,9	-1,7	-24,9	-3,1	0,0	-18,6	0,0	3,6	-15,0
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	803,87	-69,1	-4,8	-25,0	-1,5	0,0	-3,4	-12,0	0,0	-15,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	693,98	-67,8	-1,6	-24,7	-2,2	0,0	-10,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	618,12	-66,8	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	817,61	-69,2	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	773,55	-68,8	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	690,44	-67,8	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-10,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	621,53	-66,9	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	769,02	-68,7	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	568,71	-66,1	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	500,83	-65,0	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-6,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	526,28	-65,4	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	751,78	-68,5	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	564,72	-66,0	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	510,17	-65,1	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-6,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	572,54	-66,1	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	505,62	-65,1	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-6,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	530,21	-65,5	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	747,74	-68,5	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	560,94	-66,0	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	760,12	-68,6	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	552,80	-65,8	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	614,05	-66,8	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	822,39	-69,3	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-12,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	764,91	-68,7	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	496,31	-64,9	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	-6,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	756,04	-68,6	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	826,48	-69,3	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-12,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	556,49	-65,9	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	610,84	-66,7	-1,6	-24,7	-2,0	0,0	-8,9			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	653,67	-67,3	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	763,03	-68,6	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	651,65	-67,3	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	650,22	-67,3	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	788,17	-68,9	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	792,14	-69,0	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	660,99	-67,4	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	796,55	-69,0	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	804,35	-69,1	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	656,97	-67,3	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	648,05	-67,2	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	766,92	-68,7	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	639,88	-67,1	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	775,43	-68,8	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	663,46	-67,4	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	779,56	-68,8	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	667,15	-67,5	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	783,50	-68,9	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	646,98	-67,2	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	655,45	-67,3	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	659,10	-67,4	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	771,52	-68,7	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	643,07	-67,2	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	628,59	-67,0	-1,6	-24,7	-2,0	0,0	-9,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	679,09	-67,6	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-10,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	809,31	-69,2	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	786,69	-68,9	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	675,64	-67,6	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-10,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	782,53	-68,9	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	777,68	-68,8	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	686,23	-67,7	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-10,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	813,55	-69,2	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	682,74	-67,7	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-10,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	625,14	-66,9	-1,6	-24,7	-2,0	0,0	-9,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	632,77	-67,0	-1,6	-24,7	-2,0	0,0	-9,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	800,55	-69,1	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	664,34	-67,4	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	640,22	-67,1	-1,6	-24,7	-2,0	0,0	-9,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	800,14	-69,1	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	643,77	-67,2	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	795,24	-69,0	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	805,28	-69,1	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	791,06	-69,0	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	671,53	-67,5	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	636,27	-67,1	-1,6	-24,7	-2,0	0,0	-9,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	668,13	-67,5	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	743,00	-68,4	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	562,50	-66,0	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	560,35	-66,0	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	567,01	-66,1	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	547,87	-65,8	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	553,30	-65,9	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	564,45	-66,0	-1,6	-24,7	-1,9	0,0	-8,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	557,77	-65,9	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	552,70	-65,8	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	571,69	-66,1	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	538,29	-65,6	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	585,58	-66,3	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,2			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	551,80	-65,8	-1,6	-24,7	-1,9	0,0	-8,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	614,67	-66,8	-1,6	-24,7	-2,0	0,0	-9,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	543,21	-65,7	-1,6	-24,4	-1,7	0,0	-7,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	576,22	-66,2	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	555,86	-65,9	-1,6	-24,7	-1,9	0,0	-8,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	581,02	-66,3	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	557,37	-65,9	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	577,76	-66,2	-1,6	-24,7	-1,9	0,0	-8,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	738,99	-68,4	-1,6	-24,7	-2,2	0,0	-10,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	526,29	-65,4	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	591,02	-66,4	-1,6	-24,7	-2,0	0,0	-8,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	581,93	-66,3	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	517,16	-65,3	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	-7,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	521,72	-65,3	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	-7,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	586,82	-66,4	-1,6	-24,7	-1,9	0,0	-8,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	530,68	-65,5	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	-7,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	562,35	-66,0	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	544,30	-65,7	-1,6	-24,4	-1,7	0,0	-7,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	569,27	-66,1	-1,6	-24,7	-1,9	0,0	-8,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	548,75	-65,8	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	573,40	-66,2	-1,6	-24,7	-1,9	0,0	-8,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	535,23	-65,6	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	567,05	-66,1	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	539,65	-65,6	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	-7,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	533,66	-65,5	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	528,94	-65,5	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	538,84	-65,6	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	580,96	-66,3	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	593,81	-66,5	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	605,93	-66,6	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-8,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	601,93	-66,6	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-8,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	543,04	-65,7	-1,6	-24,7	-1,8	0,0	-7,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	597,77	-66,5	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	514,90	-65,2	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-6,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	585,27	-66,3	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	524,33	-65,4	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	547,06	-65,8	-1,6	-24,7	-1,9	0,0	-7,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	519,48	-65,3	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	610,64	-66,7	-1,6	-24,7	-2,0	0,0	-9,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	534,87	-65,6	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	589,18	-66,4	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	577,09	-66,2	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	600,30	-66,6	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	540,12	-65,6	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	519,07	-65,3	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	587,38	-66,4	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	580,21	-66,3	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	523,43	-65,4	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	608,99	-66,7	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	535,48	-65,6	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	585,09	-66,3	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	604,28	-66,6	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	613,01	-66,7	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	559,54	-65,9	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	564,28	-66,0	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	568,90	-66,1	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	554,54	-65,9	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	541,39	-65,7	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,6			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	564,20	-66,0	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	550,50	-65,8	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	555,05	-65,9	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	559,22	-65,9	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-8,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	546,11	-65,7	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	532,41	-65,5	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	578,01	-66,2	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	582,81	-66,3	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	528,01	-65,4	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	545,04	-65,7	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	568,79	-66,1	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	536,96	-65,6	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	573,47	-66,2	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	549,70	-65,8	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	589,29	-66,4	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	530,76	-65,5	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	634,82	-67,0	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	666,72	-67,5	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	670,11	-67,5	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	659,60	-67,4	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	638,76	-67,1	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	662,94	-67,4	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	677,65	-67,6	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-9,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	623,71	-66,9	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	681,29	-67,7	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-9,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	631,32	-67,0	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	674,22	-67,6	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	627,15	-66,9	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	655,59	-67,3	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	638,55	-67,1	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	641,73	-67,1	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	653,95	-67,3	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	665,62	-67,5	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-9,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	661,94	-67,4	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-9,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	657,59	-67,4	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	652,30	-67,3	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	646,56	-67,2	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	642,30	-67,1	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	645,63	-67,2	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	650,15	-67,3	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	648,86	-67,2	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	620,11	-66,8	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	575,50	-66,2	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	516,70	-65,3	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	579,36	-66,3	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	567,14	-66,1	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	570,96	-66,1	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	511,97	-65,2	-1,5	-24,6	-1,7	0,0	-7,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	526,14	-65,4	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	592,19	-66,4	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	596,14	-66,5	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	583,66	-66,3	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	521,28	-65,3	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	587,56	-66,4	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	507,41	-65,1	-1,5	-24,6	-1,7	0,0	-7,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	692,51	-67,8	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-10,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	612,65	-66,7	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	551,22	-65,8	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,7			



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	684,78	-67,7	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-9,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	688,98	-67,8	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-9,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	616,71	-66,8	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	559,38	-65,9	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	502,62	-65,0	-1,5	-24,6	-1,7	0,0	-6,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	563,22	-66,0	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	609,30	-66,7	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	554,94	-65,9	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	498,09	-64,9	-1,5	-24,6	-1,7	0,0	-6,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	771,86	-68,7	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	798,90	-69,0	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	784,98	-68,9	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	554,19	-65,9	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	741,35	-68,4	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-10,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	533,23	-65,5	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	-7,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	558,67	-65,9	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	794,90	-69,0	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	746,08	-68,4	-1,6	-24,6	-2,2	0,0	-10,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	562,76	-66,0	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	737,34	-68,3	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-10,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	769,91	-68,7	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	750,12	-68,5	-1,6	-24,6	-2,2	0,0	-10,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	803,62	-69,1	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	811,89	-69,2	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	780,83	-68,8	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	545,40	-65,7	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	541,39	-65,7	-1,6	-24,5	-1,7	0,0	-7,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	761,44	-68,6	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-10,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	815,94	-69,2	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	775,98	-68,8	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	820,71	-69,3	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	802,62	-69,1	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	765,31	-68,7	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	807,65	-69,1	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	537,20	-65,6	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	-7,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	550,13	-65,8	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	754,37	-68,5	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-10,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	571,70	-66,1	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	786,53	-68,9	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	524,66	-65,4	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	-7,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	773,82	-68,8	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	789,34	-68,9	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	758,44	-68,6	-1,6	-24,6	-2,2	0,0	-11,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	763,23	-68,6	-1,6	-24,6	-2,2	0,0	-11,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	824,80	-69,3	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-11,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	777,94	-68,8	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	793,52	-69,0	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	781,88	-68,9	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	576,05	-66,2	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	767,33	-68,7	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	528,59	-65,5	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	-7,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	567,57	-66,1	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	790,50	-69,0	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	798,42	-69,0	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	774,63	-68,8	-1,6	-24,4	-2,2	0,0	-11,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	666,39	-67,5	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	764,08	-68,7	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	642,40	-67,1	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-9,1			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	639,21	-67,1	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-9,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	551,99	-65,8	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	778,74	-68,8	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	555,72	-65,9	-1,6	-24,4	-1,7	0,0	-7,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	759,28	-68,6	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-10,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	742,18	-68,4	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-10,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	576,30	-66,2	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	768,18	-68,7	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	563,95	-66,0	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	803,48	-69,1	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	660,29	-67,4	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	674,93	-67,6	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	762,24	-68,6	-1,6	-24,4	-2,2	0,0	-10,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	785,83	-68,9	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	656,29	-67,3	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	678,37	-67,6	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-9,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	670,80	-67,5	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	667,42	-67,5	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	750,96	-68,5	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-10,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	794,38	-69,0	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	790,20	-68,9	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	663,63	-67,4	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	799,30	-69,0	-1,6	-24,4	-2,2	0,0	-11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	567,94	-66,1	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	646,31	-67,2	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-9,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	689,71	-67,8	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	776,84	-68,8	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	685,50	-67,7	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	772,71	-68,8	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	693,24	-67,8	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	560,17	-66,0	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	770,72	-68,7	-1,6	-24,4	-2,2	0,0	-11,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	781,68	-68,9	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	571,76	-66,1	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	652,99	-67,3	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	682,02	-67,7	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-9,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	649,55	-67,2	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	766,11	-68,7	-1,6	-24,4	-2,2	0,0	-10,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	755,20	-68,6	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-10,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	746,90	-68,5	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-10,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	662,70	-67,4	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	558,67	-65,9	-1,6	-24,4	-1,7	0,0	-7,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	563,62	-66,0	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	563,43	-66,0	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	553,64	-65,9	-1,6	-24,3	-1,7	0,0	-7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	558,31	-65,9	-1,6	-24,3	-1,7	0,0	-7,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	525,48	-65,4	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	506,53	-65,1	-1,5	-24,3	-1,6	0,0	-6,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	529,41	-65,5	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	501,74	-65,0	-1,5	-24,4	-1,6	0,0	-6,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	554,19	-65,9	-1,6	-24,4	-1,7	0,0	-7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	497,22	-64,9	-1,5	-24,4	-1,6	0,0	-6,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	522,59	-65,4	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-6,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	586,48	-66,4	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	738,16	-68,4	-1,6	-24,4	-2,1	0,0	-10,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	613,85	-66,8	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	610,01	-66,7	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-8,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	581,92	-66,3	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,0			

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	567,91	-66,1	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	572,59	-66,1	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	568,44	-66,1	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	577,13	-66,2	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	563,29	-66,0	-1,6	-24,3	-1,7	0,0	-7,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	529,88	-65,5	-1,5	-24,3	-1,7	0,0	-7,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	546,25	-65,7	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	540,55	-65,6	-1,6	-24,4	-1,7	0,0	-7,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	525,26	-65,4	-1,5	-24,3	-1,7	0,0	-7,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	544,14	-65,7	-1,6	-24,3	-1,7	0,0	-7,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	555,04	-65,9	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	539,23	-65,6	-1,5	-24,3	-1,7	0,0	-7,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	531,56	-65,5	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	534,59	-65,6	-1,5	-24,3	-1,7	0,0	-7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	550,98	-65,8	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	536,11	-65,6	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	548,80	-65,8	-1,6	-24,3	-1,7	0,0	-7,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	511,09	-65,2	-1,5	-24,3	-1,6	0,0	-6,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	534,06	-65,5	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	549,67	-65,8	-1,6	-24,4	-1,7	0,0	-7,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	527,17	-65,4	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	538,04	-65,6	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	542,23	-65,7	-1,6	-24,4	-1,7	0,0	-7,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	559,53	-65,9	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	520,40	-65,3	-1,5	-24,3	-1,7	0,0	-6,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	545,19	-65,7	-1,6	-24,4	-1,7	0,0	-7,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	515,81	-65,2	-1,5	-24,3	-1,6	0,0	-6,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	635,55	-67,1	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-9,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	804,45	-69,1	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	593,01	-66,5	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	639,49	-67,1	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-9,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	654,71	-67,3	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	808,47	-69,1	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	787,35	-68,9	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	632,05	-67,0	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-8,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	596,96	-66,5	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	799,73	-69,1	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	584,48	-66,3	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	518,23	-65,3	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-6,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	650,90	-67,3	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	791,33	-69,0	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	647,31	-67,2	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	590,17	-66,4	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	643,04	-67,2	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	795,72	-69,0	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	588,38	-66,4	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	627,88	-66,9	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	572,56	-66,1	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	567,99	-66,1	-1,6	-24,3	-1,8	0,0	-7,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	585,97	-66,3	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	617,41	-66,8	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-8,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	821,55	-69,3	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	825,63	-69,3	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	581,09	-66,3	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	609,82	-66,7	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	613,35	-66,7	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-8,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	605,11	-66,6	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-8,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	624,42	-66,9	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,0			

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	812,71	-69,2	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	601,12	-66,6	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	580,17	-66,3	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	576,92	-66,2	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	620,82	-66,9	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-8,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	816,78	-69,2	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	782,69	-68,9	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	658,34	-67,4	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,3			
Immissionsort IO 3 SW 3.OG RW,T 55 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) LrT 48,8 dB(A) LT,max 47,2 dB(A)																
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	423,72	-63,5	-4,3	-4,2	-0,8	0,0	40,1	-3,0	3,3	40,3
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	448,71	-64,0	-4,4	-4,2	-0,9	0,0	39,5	-3,0	3,3	39,8
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	492,68	-64,8	-4,4	-3,9	-0,9	0,0	38,8	-3,0	3,3	39,1
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	509,50	-65,1	0,1	-4,8	-1,7	0,0	30,5	-3,0	4,0	31,4
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	518,48	-65,3	0,1	-4,8	-1,7	0,0	30,3	-3,0	4,0	31,3
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	579,48	-66,3	0,1	-4,8	-1,8	0,0	29,2	-3,0	4,0	30,2
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	726,93	-68,2	0,1	-4,8	-2,1	0,0	27,0	-3,0	4,0	28,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	420,86	-63,5	0,0	-6,5	-0,9	0,0	23,1	0,0	3,6	26,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	425,30	-63,6	0,0	-6,5	-0,9	0,0	23,1	0,0	3,6	26,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	416,56	-63,4	0,0	-6,7	-0,9	0,0	23,0	0,0	3,6	26,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	429,60	-63,7	0,0	-6,4	-0,9	0,0	23,0	0,0	3,6	26,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	434,14	-63,7	0,0	-6,4	-0,9	0,0	22,9	0,0	3,6	26,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	438,50	-63,8	0,0	-6,4	-0,9	0,0	22,9	0,0	3,6	26,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	442,95	-63,9	0,0	-6,3	-1,0	0,0	22,8	0,0	3,6	26,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	447,37	-64,0	0,0	-6,3	-1,0	0,0	22,7	0,0	3,6	26,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	412,13	-63,3	0,0	-7,2	-0,8	0,0	22,7	0,0	3,6	26,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	452,00	-64,1	0,0	-6,3	-1,0	0,0	22,6	0,0	3,6	26,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	456,46	-64,2	0,0	-6,2	-1,0	0,0	22,6	0,0	3,6	26,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	461,05	-64,3	0,0	-6,2	-1,0	0,0	22,5	0,0	3,6	26,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	465,53	-64,4	0,0	-6,1	-1,0	0,0	22,5	0,0	3,6	26,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	470,26	-64,4	0,0	-6,1	-1,0	0,0	22,4	0,0	3,6	26,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	474,77	-64,5	0,0	-6,1	-1,1	0,0	22,4	0,0	3,6	26,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	408,16	-63,2	0,0	-8,3	-0,7	0,0	21,7	0,0	3,6	25,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	436,23	-63,8	0,0	-7,8	-0,8	0,0	21,6	0,0	3,6	25,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	475,71	-64,5	0,0	-6,9	-1,0	0,0	21,6	0,0	3,6	25,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	471,04	-64,5	0,0	-7,0	-0,9	0,0	21,6	0,0	3,6	25,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	480,18	-64,6	0,0	-6,9	-1,0	0,0	21,5	0,0	3,6	25,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	466,60	-64,4	0,0	-7,3	-0,9	0,0	21,4	0,0	3,6	25,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	432,54	-63,7	0,0	-8,2	-0,8	0,0	21,4	0,0	3,6	25,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	485,37	-64,7	0,0	-7,1	-1,0	0,0	21,2	0,0	3,6	24,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	488,07	-64,8	0,0	-7,1	-1,0	0,0	21,2	0,0	3,6	24,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	509,12	-65,1	0,0	-6,8	-1,1	0,0	21,1	0,0	3,6	24,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	440,46	-63,9	0,0	-8,3	-0,8	0,0	21,0	0,0	3,6	24,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	461,47	-64,3	0,0	-8,1	-0,8	0,0	20,8	0,0	3,6	24,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	483,15	-64,7	0,0	-7,7	-0,9	0,0	20,8	0,0	3,6	24,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	492,30	-64,8	0,0	-7,4	-1,0	0,0	20,7	0,0	3,6	24,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	489,87	-64,8	0,0	-7,5	-1,0	0,0	20,7	0,0	3,6	24,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	494,79	-64,9	0,0	-7,6	-1,0	0,0	20,5	0,0	3,6	24,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	513,90	-65,2	0,0	-7,2	-1,1	0,0	20,5	0,0	3,6	24,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	444,46	-63,9	0,0	-8,9	-0,7	0,0	20,4	0,0	3,6	24,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	499,32	-65,0	0,0	-7,7	-1,0	0,0	20,3	0,0	3,6	23,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	504,56	-65,1	0,0	-7,7	-1,0	0,0	20,3	0,0	3,6	23,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	448,67	-64,0	0,0	-9,0	-0,8	0,0	20,3	0,0	3,6	23,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	518,48	-65,3	0,0	-7,4	-1,1	0,0	20,3	0,0	3,6	23,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	537,87	-65,6	0,0	-7,1	-1,0	0,0	20,2	0,0	3,6	23,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	541,69	-65,7	0,0	-7,1	-1,1	0,0	20,2	0,0	3,6	23,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	452,78	-64,1	0,0	-9,0	-0,8	0,0	20,2	0,0	3,6	23,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	523,77	-65,4	0,0	-7,4	-1,1	0,0	20,1	0,0	3,6	23,8



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	496,75	-64,9	0,0	-8,0	-0,9	0,0	20,1	0,0	3,6	23,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	545,72	-65,7	0,0	-7,1	-1,1	0,0	20,1	0,0	3,6	23,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	562,41	-66,0	0,0	-6,9	-1,1	0,0	20,0	0,0	3,6	23,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	528,38	-65,5	0,0	-7,5	-1,1	0,0	20,0	0,0	3,6	23,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	533,38	-65,5	0,0	-7,5	-1,0	0,0	20,0	0,0	3,6	23,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	457,08	-64,2	0,0	-9,1	-0,8	0,0	19,9	0,0	3,6	23,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	566,37	-66,1	0,0	-7,0	-1,1	0,0	19,9	0,0	3,6	23,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	461,23	-64,3	0,0	-9,1	-0,8	0,0	19,8	0,0	3,6	23,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	583,26	-66,3	0,0	-6,7	-1,2	0,0	19,8	0,0	3,6	23,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	465,45	-64,3	0,0	-9,2	-0,8	0,0	19,6	0,0	3,6	23,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	469,65	-64,4	0,0	-9,2	-0,8	0,0	19,6	0,0	3,6	23,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	457,07	-64,2	0,0	-9,6	-0,8	0,0	19,5	0,0	3,6	23,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	501,03	-65,0	0,0	-8,7	-0,8	0,0	19,4	0,0	3,6	23,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	506,01	-65,1	0,0	-8,7	-0,9	0,0	19,4	0,0	3,6	23,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	474,05	-64,5	0,0	-9,3	-0,8	0,0	19,4	0,0	3,6	23,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	478,31	-64,6	0,0	-9,3	-0,8	0,0	19,3	0,0	3,6	22,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	478,95	-64,6	0,0	-9,3	-0,8	0,0	19,3	0,0	3,6	22,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	487,01	-64,7	0,0	-9,2	-0,8	0,0	19,3	0,0	3,6	22,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	482,72	-64,7	0,0	-9,2	-0,8	0,0	19,3	0,0	3,6	22,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	415,71	-63,4	0,0	-10,7	-0,7	0,0	19,2	0,0	3,6	22,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	588,02	-66,4	0,0	-7,2	-1,2	0,0	19,2	0,0	3,6	22,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	510,32	-65,1	0,0	-8,8	-0,9	0,0	19,2	0,0	3,6	22,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	549,58	-65,8	0,0	-7,9	-1,1	0,0	19,2	0,0	3,6	22,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	515,05	-65,2	0,0	-8,8	-0,9	0,0	19,1	0,0	3,6	22,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	407,05	-63,2	0,0	-11,0	-0,7	0,0	19,1	0,0	3,6	22,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	495,84	-64,9	0,0	-9,1	-0,8	0,0	19,1	0,0	3,6	22,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	491,51	-64,8	0,0	-9,2	-0,8	0,0	19,1	0,0	3,6	22,8
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	500,99	-65,0	-1,6	-0,8	-2,8	0,0	27,8	-9,0	4,0	22,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	571,03	-66,1	0,0	-7,7	-1,2	0,0	19,0	0,0	3,6	22,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	519,39	-65,3	0,0	-8,8	-0,9	0,0	19,0	0,0	3,6	22,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	524,45	-65,4	0,0	-8,7	-0,9	0,0	19,0	0,0	3,6	22,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	411,30	-63,3	0,0	-11,1	-0,7	0,0	19,0	0,0	3,6	22,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	506,50	-65,1	-1,7	-0,8	-2,8	0,0	27,6	-9,0	4,0	22,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	529,62	-65,5	0,0	-8,7	-0,9	0,0	18,9	0,0	3,6	22,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	528,82	-65,5	0,0	-8,7	-0,9	0,0	18,9	0,0	3,6	22,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	433,28	-63,7	0,0	-10,7	-0,7	0,0	18,9	0,0	3,6	22,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	554,16	-65,9	0,0	-8,2	-1,1	0,0	18,9	0,0	3,6	22,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	558,07	-65,9	0,0	-8,2	-1,0	0,0	18,9	0,0	3,6	22,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	431,42	-63,7	0,0	-10,8	-0,7	0,0	18,8	0,0	3,6	22,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	533,42	-65,5	0,0	-8,8	-0,9	0,0	18,8	0,0	3,6	22,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	424,43	-63,5	0,0	-10,9	-0,7	0,0	18,8	0,0	3,6	22,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	420,00	-63,5	0,0	-11,1	-0,7	0,0	18,8	0,0	3,6	22,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	514,33	-65,2	-1,7	-0,8	-2,8	0,0	27,4	-9,0	4,0	22,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	542,93	-65,7	0,0	-8,7	-0,9	0,0	18,7	0,0	3,6	22,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	537,82	-65,6	0,0	-8,8	-0,9	0,0	18,7	0,0	3,6	22,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	575,02	-66,2	0,0	-8,0	-1,1	0,0	18,7	0,0	3,6	22,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	519,75	-65,3	-1,7	-0,8	-2,9	0,0	27,3	-9,0	4,0	22,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	428,75	-63,6	0,0	-11,0	-0,7	0,0	18,6	0,0	3,6	22,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	547,36	-65,8	0,0	-8,7	-0,9	0,0	18,6	0,0	3,6	22,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	442,09	-63,9	0,0	-10,8	-0,8	0,0	18,6	0,0	3,6	22,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	451,13	-64,1	0,0	-10,6	-0,8	0,0	18,5	0,0	3,6	22,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	579,24	-66,2	0,0	-8,1	-1,1	0,0	18,5	0,0	3,6	22,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	437,64	-63,8	0,0	-11,0	-0,8	0,0	18,4	0,0	3,6	22,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	469,37	-64,4	0,0	-10,5	-0,8	0,0	18,3	0,0	3,6	21,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	446,49	-64,0	0,0	-11,0	-0,8	0,0	18,3	0,0	3,6	21,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	564,08	-66,0	0,0	-8,7	-1,0	0,0	18,3	0,0	3,6	21,9
Fahrweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	381,16	-62,6	-4,2	-1,4	-0,6	0,0	8,2	10,0	3,6	21,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	460,17	-64,3	0,0	-10,8	-0,8	0,0	18,2	0,0	3,6	21,8

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	455,57	-64,2	0,0	-10,9	-0,8	0,0	18,1	0,0	3,6	21,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	571,55	-66,1	0,0	-8,8	-1,0	0,0	18,1	0,0	3,6	21,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	567,71	-66,1	0,0	-8,9	-1,0	0,0	18,1	0,0	3,6	21,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	575,23	-66,2	0,0	-8,9	-1,0	0,0	18,0	0,0	3,6	21,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	592,08	-66,4	0,0	-8,4	-1,2	0,0	18,0	0,0	3,6	21,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	579,63	-66,3	0,0	-8,8	-1,0	0,0	18,0	0,0	3,6	21,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	464,65	-64,3	0,0	-10,9	-0,8	0,0	17,9	0,0	3,6	21,6
Fahrbahn Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	434,66	-63,8	-4,3	-1,9	-0,7	0,0	7,9	10,0	3,6	21,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	435,45	-63,8	0,0	-11,7	-0,7	0,0	17,8	0,0	3,6	21,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	473,88	-64,5	0,0	-10,9	-0,8	0,0	17,8	0,0	3,6	21,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	583,36	-66,3	0,0	-8,9	-1,0	0,0	17,8	0,0	3,6	21,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	587,53	-66,4	0,0	-8,9	-1,0	0,0	17,7	0,0	3,6	21,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	487,20	-64,7	0,0	-10,7	-0,8	0,0	17,7	0,0	3,6	21,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	465,69	-64,4	0,0	-11,3	-0,8	0,0	17,6	0,0	3,6	21,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	595,80	-66,5	0,0	-8,9	-1,0	0,0	17,6	0,0	3,6	21,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	591,30	-66,4	0,0	-9,0	-1,0	0,0	17,6	0,0	3,6	21,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	599,62	-66,5	0,0	-8,9	-1,0	0,0	17,5	0,0	3,6	21,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	474,79	-64,5	0,0	-11,2	-0,8	0,0	17,5	0,0	3,6	21,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	603,66	-66,6	0,0	-8,9	-1,0	0,0	17,5	0,0	3,6	21,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	695,32	-67,8	0,0	-7,5	-1,2	0,0	17,4	0,0	3,6	21,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	470,13	-64,4	0,0	-11,4	-0,8	0,0	17,4	0,0	3,6	21,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	460,57	-64,3	0,0	-11,6	-0,7	0,0	17,4	0,0	3,6	21,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	439,61	-63,9	0,0	-12,1	-0,7	0,0	17,4	0,0	3,6	21,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	482,28	-64,7	0,0	-11,2	-0,8	0,0	17,4	0,0	3,6	21,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	479,26	-64,6	0,0	-11,4	-0,8	0,0	17,2	0,0	3,6	20,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	700,23	-67,9	0,0	-7,6	-1,3	0,0	17,2	0,0	3,6	20,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	484,44	-64,7	0,0	-11,3	-0,8	0,0	17,2	0,0	3,6	20,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	559,78	-66,0	0,0	-10,0	-0,9	0,0	17,2	0,0	3,6	20,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	679,55	-67,6	0,0	-8,1	-1,2	0,0	17,1	0,0	3,6	20,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	537,10	-65,6	0,0	-10,5	-0,9	0,0	17,0	0,0	3,6	20,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	683,94	-67,7	0,0	-8,2	-1,2	0,0	16,9	0,0	3,6	20,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	674,50	-67,6	0,0	-8,4	-1,1	0,0	16,9	0,0	3,6	20,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	607,51	-66,7	0,0	-9,4	-1,0	0,0	16,8	0,0	3,6	20,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	704,46	-67,9	0,0	-8,0	-1,3	0,0	16,7	0,0	3,6	20,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	456,16	-64,2	0,0	-12,4	-0,7	0,0	16,7	0,0	3,6	20,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	688,53	-67,8	0,0	-8,4	-1,2	0,0	16,7	0,0	3,6	20,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	544,93	-65,7	0,0	-10,7	-0,9	0,0	16,7	0,0	3,6	20,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	540,90	-65,7	0,0	-10,8	-0,9	0,0	16,6	0,0	3,6	20,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	532,61	-65,5	0,0	-11,0	-0,9	0,0	16,6	0,0	3,6	20,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	443,67	-63,9	0,0	-12,8	-0,7	0,0	16,6	0,0	3,6	20,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	692,92	-67,8	0,0	-8,4	-1,2	0,0	16,6	0,0	3,6	20,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	447,88	-64,0	0,0	-12,7	-0,7	0,0	16,6	0,0	3,6	20,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	612,10	-66,7	0,0	-9,7	-1,0	0,0	16,6	0,0	3,6	20,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	561,61	-66,0	0,0	-10,5	-0,9	0,0	16,5	0,0	3,6	20,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	478,11	-64,6	0,0	-12,1	-0,8	0,0	16,5	0,0	3,6	20,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	491,45	-64,8	0,0	-11,9	-0,8	0,0	16,5	0,0	3,6	20,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	508,18	-65,1	0,0	-11,6	-0,9	0,0	16,5	0,0	3,6	20,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	503,63	-65,0	0,0	-11,7	-0,8	0,0	16,4	0,0	3,6	20,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	456,26	-64,2	0,0	-12,7	-0,7	0,0	16,4	0,0	3,6	20,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	493,86	-64,9	0,0	-12,0	-0,8	0,0	16,3	0,0	3,6	19,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	451,98	-64,1	0,0	-12,9	-0,7	0,0	16,3	0,0	3,6	19,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	488,94	-64,8	0,0	-12,1	-0,8	0,0	16,3	0,0	3,6	19,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	716,87	-68,1	0,0	-8,5	-1,2	0,0	16,2	0,0	3,6	19,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	496,05	-64,9	0,0	-12,1	-0,8	0,0	16,2	0,0	3,6	19,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	698,04	-67,9	0,0	-8,7	-1,2	0,0	16,2	0,0	3,6	19,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	670,15	-67,5	0,0	-9,2	-1,1	0,0	16,2	0,0	3,6	19,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	522,82	-65,4	0,0	-11,6	-0,9	0,0	16,2	0,0	3,6	19,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	616,00	-66,8	0,0	-10,1	-1,0	0,0	16,2	0,0	3,6	19,8

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	565,55	-66,0	0,0	-10,9	-0,9	0,0	16,2	0,0	3,6	19,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	721,36	-68,2	0,0	-8,5	-1,2	0,0	16,2	0,0	3,6	19,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	708,92	-68,0	0,0	-8,6	-1,2	0,0	16,1	0,0	3,6	19,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	528,85	-65,5	0,0	-11,6	-0,8	0,0	16,1	0,0	3,6	19,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	512,96	-65,2	0,0	-11,9	-0,9	0,0	16,1	0,0	3,6	19,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	464,63	-64,3	0,0	-12,9	-0,7	0,0	16,0	0,0	3,6	19,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	460,42	-64,3	0,0	-13,0	-0,7	0,0	16,0	0,0	3,6	19,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	582,44	-66,3	0,0	-10,7	-1,0	0,0	16,0	0,0	3,6	19,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	498,39	-64,9	0,0	-12,3	-0,8	0,0	15,9	0,0	3,6	19,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	473,23	-64,5	0,0	-12,9	-0,7	0,0	15,9	0,0	3,6	19,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	702,47	-67,9	0,0	-9,0	-1,2	0,0	15,9	0,0	3,6	19,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	468,84	-64,4	0,0	-13,0	-0,7	0,0	15,8	0,0	3,6	19,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	587,19	-66,4	0,0	-10,8	-1,0	0,0	15,8	0,0	3,6	19,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	718,16	-68,1	0,0	-8,9	-1,2	0,0	15,8	0,0	3,6	19,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	517,54	-65,3	0,0	-12,0	-0,9	0,0	15,8	0,0	3,6	19,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	500,64	-65,0	0,0	-12,5	-0,8	0,0	15,8	0,0	3,6	19,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	713,19	-68,1	0,0	-9,0	-1,2	0,0	15,8	0,0	3,6	19,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	726,03	-68,2	0,0	-8,8	-1,3	0,0	15,8	0,0	3,6	19,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	722,45	-68,2	0,0	-8,9	-1,2	0,0	15,7	0,0	3,6	19,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	691,10	-67,8	0,0	-9,4	-1,1	0,0	15,7	0,0	3,6	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	727,16	-68,2	0,0	-8,9	-1,2	0,0	15,7	0,0	3,6	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	707,30	-68,0	0,0	-9,2	-1,2	0,0	15,7	0,0	3,6	19,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	553,37	-65,9	0,0	-11,6	-0,9	0,0	15,7	0,0	3,6	19,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	481,89	-64,7	0,0	-13,0	-0,7	0,0	15,6	0,0	3,6	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	736,50	-68,3	0,0	-8,8	-1,2	0,0	15,6	0,0	3,6	19,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	490,67	-64,8	0,0	-12,8	-0,8	0,0	15,6	0,0	3,6	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	731,47	-68,3	0,0	-8,9	-1,2	0,0	15,6	0,0	3,6	19,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	527,43	-65,4	0,0	-12,1	-0,9	0,0	15,6	0,0	3,6	19,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	505,13	-65,1	0,0	-12,6	-0,8	0,0	15,6	0,0	3,6	19,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	740,83	-68,4	0,0	-8,9	-1,2	0,0	15,5	0,0	3,6	19,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	477,48	-64,6	0,0	-13,2	-0,7	0,0	15,5	0,0	3,6	19,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	570,22	-66,1	0,0	-11,4	-1,0	0,0	15,5	0,0	3,6	19,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	730,52	-68,3	0,0	-9,0	-1,2	0,0	15,5	0,0	3,6	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	754,82	-68,5	0,0	-8,7	-1,2	0,0	15,5	0,0	3,6	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	745,39	-68,4	0,0	-8,9	-1,2	0,0	15,5	0,0	3,6	19,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	486,17	-64,7	0,0	-13,1	-0,7	0,0	15,5	0,0	3,6	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	711,75	-68,0	0,0	-9,3	-1,2	0,0	15,4	0,0	3,6	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	735,71	-68,3	0,0	-9,0	-1,2	0,0	15,4	0,0	3,6	19,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	759,21	-68,6	0,0	-8,7	-1,3	0,0	15,4	0,0	3,6	19,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	749,76	-68,5	0,0	-8,9	-1,2	0,0	15,4	0,0	3,6	19,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	548,79	-65,8	0,0	-12,0	-0,9	0,0	15,3	0,0	3,6	18,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	494,99	-64,9	0,0	-13,1	-0,8	0,0	15,3	0,0	3,6	18,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	523,55	-65,4	0,0	-12,6	-0,8	0,0	15,2	0,0	3,6	18,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	514,16	-65,2	0,0	-12,8	-0,8	0,0	15,2	0,0	3,6	18,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	740,20	-68,4	0,0	-9,2	-1,3	0,0	15,2	0,0	3,6	18,8
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	639,24	-67,1	-4,5	-21,6	-1,2	0,0	18,5	-3,0	3,3	18,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	509,43	-65,1	0,0	-13,0	-0,8	0,0	15,1	0,0	3,6	18,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	578,41	-66,2	0,0	-11,7	-0,9	0,0	15,1	0,0	3,6	18,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	574,21	-66,2	0,0	-11,8	-1,0	0,0	15,1	0,0	3,6	18,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	518,50	-65,3	0,0	-12,9	-0,8	0,0	15,0	0,0	3,6	18,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	557,27	-65,9	0,0	-12,2	-0,9	0,0	15,0	0,0	3,6	18,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	556,20	-65,9	0,0	-12,3	-0,9	0,0	15,0	0,0	3,6	18,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	542,03	-65,7	0,0	-12,5	-0,8	0,0	15,0	0,0	3,6	18,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	532,51	-65,5	0,0	-12,7	-0,8	0,0	14,9	0,0	3,6	18,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	527,92	-65,4	0,0	-12,9	-0,8	0,0	14,9	0,0	3,6	18,5
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	508,29	-65,1	0,1	-4,8	-1,7	0,0	23,5	-9,0	4,0	18,4
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	392,19	-62,9	-4,3	0,0	-0,8	0,0	23,8	-9,0	3,6	18,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	536,92	-65,6	0,0	-12,9	-0,8	0,0	14,7	0,0	3,6	18,4

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	513,73	-65,2	0,1	-4,8	-1,7	0,0	23,4	-9,0	4,0	18,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	563,33	-66,0	0,0	-12,4	-0,9	0,0	14,7	0,0	3,6	18,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	578,87	-66,2	0,0	-12,3	-0,9	0,0	14,6	0,0	3,6	18,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	546,46	-65,7	0,0	-12,9	-0,8	0,0	14,6	0,0	3,6	18,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	570,80	-66,1	0,0	-12,5	-0,9	0,0	14,5	0,0	3,6	18,1
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	526,80	-65,4	0,1	-4,8	-1,7	0,0	23,2	-9,0	4,0	18,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	566,96	-66,1	0,0	-12,7	-0,9	0,0	14,4	0,0	3,6	18,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	574,47	-66,2	0,0	-12,6	-0,9	0,0	14,4	0,0	3,6	18,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	586,76	-66,4	0,0	-12,4	-0,9	0,0	14,4	0,0	3,6	18,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	595,03	-66,5	0,0	-12,3	-0,9	0,0	14,3	0,0	3,6	18,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	582,60	-66,3	0,0	-12,5	-0,9	0,0	14,3	0,0	3,6	17,9
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	290,18	-60,2	-4,1	0,0	-0,6	0,0	23,2	-9,0	3,6	17,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	591,25	-66,4	0,0	-12,4	-1,0	0,0	14,2	0,0	3,6	17,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	590,53	-66,4	0,0	-12,6	-0,9	0,0	14,1	0,0	3,6	17,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	602,87	-66,6	0,0	-12,4	-0,9	0,0	14,1	0,0	3,6	17,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	598,84	-66,5	0,0	-12,5	-0,9	0,0	14,0	0,0	3,6	17,7
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	422,49	-63,5	-4,3	0,0	-0,8	0,0	23,1	-9,0	3,6	17,7
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	504,15	-65,0	-0,8	-4,7	-2,0	0,0	22,4	-9,0	4,0	17,3
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	521,43	-65,3	0,1	-5,7	-1,7	0,0	22,3	-9,0	4,0	17,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	694,45	-67,8	0,0	-11,5	-1,1	0,0	13,6	0,0	3,6	17,2
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	509,63	-65,1	-0,8	-4,7	-2,0	0,0	22,3	-9,0	4,0	17,2
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	570,44	-66,1	0,1	-5,1	-1,6	0,0	22,3	-9,0	4,0	17,2
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	575,31	-66,2	0,1	-5,1	-1,6	0,0	22,2	-9,0	4,0	17,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	611,31	-66,7	0,0	-12,9	-0,9	0,0	13,5	0,0	3,6	17,1
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	517,42	-65,3	-0,8	-4,7	-2,1	0,0	22,1	-9,0	4,0	17,1
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	522,80	-65,4	-0,8	-4,7	-2,1	0,0	22,0	-9,0	4,0	17,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	678,67	-67,6	0,0	-12,1	-1,0	0,0	13,3	0,0	3,6	16,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	699,37	-67,9	0,0	-11,8	-1,1	0,0	13,3	0,0	3,6	16,9
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	587,03	-66,4	0,1	-5,1	-1,6	0,0	21,9	-9,0	4,0	16,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	559,04	-65,9	0,0	-14,0	-0,8	0,0	13,2	0,0	3,6	16,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	606,73	-66,7	0,0	-13,2	-0,9	0,0	13,2	0,0	3,6	16,8
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	500,78	-65,0	0,1	-7,4	-0,9	0,0	21,8	-9,0	4,0	16,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	669,27	-67,5	0,0	-12,5	-1,0	0,0	13,0	0,0	3,6	16,6
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	505,38	-65,1	0,1	-7,5	-0,9	0,0	21,7	-9,0	4,0	16,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	673,61	-67,6	0,0	-12,5	-1,0	0,0	12,9	0,0	3,6	16,5
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	516,69	-65,3	0,1	-7,4	-0,9	0,0	21,5	-9,0	4,0	16,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	687,64	-67,7	0,0	-12,4	-1,0	0,0	12,8	0,0	3,6	16,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	683,04	-67,7	0,0	-12,5	-1,1	0,0	12,8	0,0	3,6	16,4
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	582,23	-66,3	0,1	-5,7	-1,6	0,0	21,4	-9,0	4,0	16,3
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	362,16	-62,2	-4,2	0,0	-0,7	0,0	21,7	-9,0	3,6	16,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	615,20	-66,8	0,0	-13,7	-0,9	0,0	12,6	0,0	3,6	16,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	408,71	-63,2	0,0	-17,6	-0,6	0,0	12,6	0,0	3,6	16,3
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	512,09	-65,2	0,1	-7,7	-0,9	0,0	21,3	-9,0	4,0	16,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	412,96	-63,3	0,0	-17,6	-0,6	0,0	12,5	0,0	3,6	16,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	692,03	-67,8	0,0	-12,7	-1,1	0,0	12,5	0,0	3,6	16,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	703,61	-67,9	0,0	-12,6	-1,1	0,0	12,4	0,0	3,6	16,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	417,40	-63,4	0,0	-17,6	-0,6	0,0	12,4	0,0	3,6	16,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	697,14	-67,9	0,0	-12,7	-1,1	0,0	12,4	0,0	3,6	16,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	421,68	-63,5	0,0	-17,6	-0,6	0,0	12,3	0,0	3,6	15,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	715,98	-68,1	0,0	-12,5	-1,1	0,0	12,3	0,0	3,6	15,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	690,24	-67,8	0,0	-13,0	-1,0	0,0	12,2	0,0	3,6	15,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	426,12	-63,6	0,0	-17,6	-0,6	0,0	12,2	0,0	3,6	15,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	708,06	-68,0	0,0	-12,7	-1,1	0,0	12,2	0,0	3,6	15,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	717,29	-68,1	0,0	-12,6	-1,1	0,0	12,2	0,0	3,6	15,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	430,45	-63,7	0,0	-17,6	-0,6	0,0	12,1	0,0	3,6	15,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	726,29	-68,2	0,0	-12,6	-1,1	0,0	12,1	0,0	3,6	15,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	432,99	-63,7	0,0	-17,6	-0,6	0,0	12,1	0,0	3,6	15,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	434,99	-63,8	0,0	-17,6	-0,6	0,0	12,0	0,0	3,6	15,7

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Fahrweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	384,01	-62,7	-4,3	-0,5	-0,7	0,0	24,7	-9,0	0,0	15,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	735,62	-68,3	0,0	-12,6	-1,1	0,0	12,0	0,0	3,6	15,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	721,58	-68,2	0,0	-12,8	-1,1	0,0	12,0	0,0	3,6	15,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	439,36	-63,8	0,0	-17,6	-0,6	0,0	11,9	0,0	3,6	15,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	712,32	-68,0	0,0	-13,0	-1,1	0,0	11,9	0,0	3,6	15,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	730,60	-68,3	0,0	-12,8	-1,1	0,0	11,9	0,0	3,6	15,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	443,81	-63,9	0,0	-17,6	-0,6	0,0	11,9	0,0	3,6	15,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	720,44	-68,1	0,0	-12,9	-1,1	0,0	11,8	0,0	3,6	15,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	437,02	-63,8	0,0	-17,8	-0,6	0,0	11,8	0,0	3,6	15,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	739,96	-68,4	0,0	-12,7	-1,1	0,0	11,8	0,0	3,6	15,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	448,22	-64,0	0,0	-17,6	-0,7	0,0	11,8	0,0	3,6	15,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	701,56	-67,9	0,0	-13,3	-1,1	0,0	11,8	0,0	3,6	15,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	744,51	-68,4	0,0	-12,8	-1,1	0,0	11,7	0,0	3,6	15,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	753,94	-68,5	0,0	-12,7	-1,1	0,0	11,7	0,0	3,6	15,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	758,32	-68,6	0,0	-12,6	-1,1	0,0	11,7	0,0	3,6	15,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	706,39	-68,0	0,0	-13,3	-1,1	0,0	11,7	0,0	3,6	15,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	452,87	-64,1	0,0	-17,6	-0,7	0,0	11,7	0,0	3,6	15,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	441,50	-63,9	0,0	-17,8	-0,7	0,0	11,7	0,0	3,6	15,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	725,12	-68,2	0,0	-13,1	-1,1	0,0	11,6	0,0	3,6	15,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	748,87	-68,5	0,0	-12,8	-1,1	0,0	11,6	0,0	3,6	15,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	457,31	-64,2	0,0	-17,5	-0,7	0,0	11,6	0,0	3,6	15,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	457,96	-64,2	0,0	-17,6	-0,6	0,0	11,6	0,0	3,6	15,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	555,47	-65,9	0,0	-15,8	-0,8	0,0	11,5	0,0	3,6	15,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	461,93	-64,3	0,0	-17,5	-0,7	0,0	11,5	0,0	3,6	15,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	734,79	-68,3	0,0	-13,1	-1,1	0,0	11,5	0,0	3,6	15,1
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	717,23	-68,1	0,1	-4,8	-2,0	0,0	20,1	-9,0	4,0	15,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	466,41	-64,4	0,0	-17,5	-0,7	0,0	11,4	0,0	3,6	15,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	462,36	-64,3	0,0	-17,7	-0,6	0,0	11,4	0,0	3,6	15,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	445,26	-64,0	0,0	-18,0	-0,7	0,0	11,4	0,0	3,6	15,0
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	722,57	-68,2	0,1	-4,8	-2,1	0,0	20,1	-9,0	4,0	15,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	729,60	-68,3	0,0	-13,3	-1,1	0,0	11,3	0,0	3,6	15,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	471,14	-64,5	0,0	-17,5	-0,7	0,0	11,3	0,0	3,6	15,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	710,83	-68,0	0,0	-13,6	-1,1	0,0	11,3	0,0	3,6	14,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	475,66	-64,5	0,0	-17,5	-0,7	0,0	11,2	0,0	3,6	14,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	467,50	-64,4	0,0	-17,7	-0,7	0,0	11,2	0,0	3,6	14,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	449,48	-64,0	0,0	-18,1	-0,7	0,0	11,2	0,0	3,6	14,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	471,95	-64,5	0,0	-17,7	-0,7	0,0	11,1	0,0	3,6	14,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	479,81	-64,6	0,0	-17,6	-0,6	0,0	11,1	0,0	3,6	14,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	476,62	-64,6	0,0	-17,7	-0,7	0,0	11,1	0,0	3,6	14,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	453,59	-64,1	0,0	-18,1	-0,7	0,0	11,1	0,0	3,6	14,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	481,10	-64,6	0,0	-17,7	-0,7	0,0	11,0	0,0	3,6	14,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	484,01	-64,7	0,0	-17,7	-0,7	0,0	10,9	0,0	3,6	14,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	457,89	-64,2	0,0	-18,2	-0,7	0,0	10,9	0,0	3,6	14,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	462,05	-64,3	0,0	-18,2	-0,7	0,0	10,8	0,0	3,6	14,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	739,29	-68,4	0,0	-13,8	-1,1	0,0	10,7	0,0	3,6	14,3
Fahrweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	440,05	-63,9	-4,3	-1,8	-0,7	0,0	23,3	-9,0	0,0	14,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	488,93	-64,8	0,0	-17,9	-0,7	0,0	10,6	0,0	3,6	14,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	466,28	-64,4	0,0	-18,3	-0,7	0,0	10,6	0,0	3,6	14,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	470,48	-64,4	0,0	-18,3	-0,7	0,0	10,5	0,0	3,6	14,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	530,40	-65,5	0,0	-17,4	-0,7	0,0	10,4	0,0	3,6	14,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	474,89	-64,5	0,0	-18,4	-0,7	0,0	10,4	0,0	3,6	14,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	493,17	-64,9	0,0	-18,1	-0,7	0,0	10,4	0,0	3,6	14,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	486,28	-64,7	0,0	-18,2	-0,7	0,0	10,3	0,0	3,6	14,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	479,15	-64,6	0,0	-18,4	-0,7	0,0	10,3	0,0	3,6	13,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	534,17	-65,5	0,0	-17,5	-0,7	0,0	10,3	0,0	3,6	13,9
Fahrweg Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	391,97	-62,9	-4,3	-1,6	-0,6	0,0	22,9	-9,0	0,0	13,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	483,56	-64,7	0,0	-18,3	-0,7	0,0	10,2	0,0	3,6	13,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	538,67	-65,6	0,0	-17,5	-0,7	0,0	10,2	0,0	3,6	13,8



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	487,85	-64,8	0,0	-18,3	-0,8	0,0	10,2	0,0	3,6	13,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	542,49	-65,7	0,0	-17,5	-0,7	0,0	10,1	0,0	3,6	13,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	497,63	-64,9	0,0	-18,2	-0,7	0,0	10,1	0,0	3,6	13,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	510,04	-65,1	0,0	-18,0	-0,7	0,0	10,1	0,0	3,6	13,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	492,36	-64,8	0,0	-18,4	-0,8	0,0	10,0	0,0	3,6	13,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	490,79	-64,8	0,0	-18,4	-0,7	0,0	10,0	0,0	3,6	13,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	496,70	-64,9	0,0	-18,3	-0,8	0,0	10,0	0,0	3,6	13,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	495,71	-64,9	0,0	-18,4	-0,7	0,0	10,0	0,0	3,6	13,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	501,90	-65,0	0,0	-18,3	-0,8	0,0	9,9	0,0	3,6	13,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	500,24	-65,0	0,0	-18,4	-0,7	0,0	9,9	0,0	3,6	13,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	505,48	-65,1	0,0	-18,3	-0,7	0,0	9,9	0,0	3,6	13,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	546,52	-65,7	0,0	-17,7	-0,8	0,0	9,8	0,0	3,6	13,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	506,89	-65,1	0,0	-18,3	-0,8	0,0	9,8	0,0	3,6	13,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	563,24	-66,0	0,0	-17,5	-0,8	0,0	9,8	0,0	3,6	13,4
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	730,07	-68,3	0,1	-6,4	-1,9	0,0	18,5	-9,0	4,0	13,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	432,69	-63,7	0,1	-4,8	-1,9	0,0	9,7	0,0	3,6	13,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	511,20	-65,2	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,7	0,0	3,6	13,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	514,83	-65,2	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,6	0,0	3,6	13,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	437,45	-63,8	0,1	-4,8	-1,9	0,0	9,6	0,0	3,6	13,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	437,83	-63,8	0,1	-4,8	-1,9	0,0	9,6	0,0	3,6	13,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	515,94	-65,2	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,6	0,0	3,6	13,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	519,41	-65,3	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,6	0,0	3,6	13,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	524,70	-65,4	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,5	0,0	3,6	13,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	520,28	-65,3	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,5	0,0	3,6	13,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	445,61	-64,0	0,1	-4,8	-1,9	0,0	9,4	0,0	3,6	13,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	529,31	-65,5	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,4	0,0	3,6	13,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	567,19	-66,1	0,0	-17,8	-0,8	0,0	9,4	0,0	3,6	13,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	525,34	-65,4	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,4	0,0	3,6	13,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	558,88	-65,9	0,0	-18,0	-0,8	0,0	9,3	0,0	3,6	13,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	584,10	-66,3	0,0	-17,5	-0,8	0,0	9,3	0,0	3,6	13,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	450,77	-64,1	0,1	-4,8	-1,9	0,0	9,3	0,0	3,6	12,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	529,72	-65,5	0,0	-18,5	-0,8	0,0	9,3	0,0	3,6	12,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	452,18	-64,1	0,1	-4,8	-2,0	0,0	9,3	0,0	3,6	12,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	450,41	-64,1	0,1	-4,8	-1,9	0,0	9,3	0,0	3,6	12,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	534,31	-65,5	0,0	-18,5	-0,8	0,0	9,2	0,0	3,6	12,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	455,96	-64,2	0,1	-4,8	-2,0	0,0	9,2	0,0	3,6	12,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	538,72	-65,6	0,0	-18,5	-0,8	0,0	9,1	0,0	3,6	12,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	461,15	-64,3	0,1	-4,8	-2,0	0,0	9,1	0,0	3,6	12,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	550,39	-65,8	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,0	0,0	3,6	12,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	543,84	-65,7	0,0	-18,5	-0,8	0,0	9,0	0,0	3,6	12,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	554,97	-65,9	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,0	0,0	3,6	12,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	548,27	-65,8	0,0	-18,5	-0,8	0,0	8,9	0,0	3,6	12,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	568,47	-66,1	0,0	-18,2	-0,8	0,0	8,9	0,0	3,6	12,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	469,18	-64,4	0,1	-4,8	-2,0	0,0	8,9	0,0	3,6	12,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	564,84	-66,0	0,0	-18,2	-0,8	0,0	8,9	0,0	3,6	12,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	572,32	-66,1	0,0	-18,2	-0,8	0,0	8,9	0,0	3,6	12,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	472,40	-64,5	0,1	-4,8	-2,0	0,0	8,8	0,0	3,6	12,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	474,41	-64,5	0,1	-4,8	-2,0	0,0	8,8	0,0	3,6	12,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	588,86	-66,4	0,0	-18,0	-0,8	0,0	8,8	0,0	3,6	12,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	580,07	-66,3	0,0	-18,2	-0,8	0,0	8,7	0,0	3,6	12,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	576,00	-66,2	0,0	-18,2	-0,8	0,0	8,7	0,0	3,6	12,4
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	735,26	-68,3	0,1	-8,2	-1,1	0,0	17,4	-9,0	4,0	12,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	479,65	-64,6	0,1	-4,8	-2,0	0,0	8,7	0,0	3,6	12,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	580,41	-66,3	0,0	-18,3	-0,9	0,0	8,6	0,0	3,6	12,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	571,86	-66,1	0,0	-18,4	-0,8	0,0	8,6	0,0	3,6	12,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	575,86	-66,2	0,0	-18,4	-0,8	0,0	8,6	0,0	3,6	12,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	484,91	-64,7	0,1	-4,8	-2,0	0,0	8,6	0,0	3,6	12,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	485,57	-64,7	0,1	-4,8	-2,0	0,0	8,6	0,0	3,6	12,2

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	443,84	-63,9	-0,9	-4,7	-1,9	0,0	8,5	0,0	3,6	12,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	584,14	-66,3	0,0	-18,3	-0,9	0,0	8,5	0,0	3,6	12,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	447,60	-64,0	-0,9	-4,7	-1,9	0,0	8,4	0,0	3,6	12,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	493,07	-64,9	0,1	-4,8	-2,1	0,0	8,4	0,0	3,6	12,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	588,32	-66,4	0,0	-18,4	-0,9	0,0	8,4	0,0	3,6	12,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	560,53	-66,0	0,0	-18,9	-0,9	0,0	8,3	0,0	3,6	11,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	592,10	-66,4	0,0	-18,4	-0,9	0,0	8,3	0,0	3,6	11,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	498,36	-64,9	0,1	-4,8	-2,1	0,0	8,3	0,0	3,6	11,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	596,60	-66,5	0,0	-18,4	-0,9	0,0	8,3	0,0	3,6	11,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	501,59	-65,0	0,1	-4,8	-2,1	0,0	8,2	0,0	3,6	11,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	502,07	-65,0	0,1	-4,8	-2,1	0,0	8,2	0,0	3,6	11,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	503,65	-65,0	0,1	-4,8	-2,1	0,0	8,2	0,0	3,6	11,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	600,42	-66,6	0,0	-18,4	-0,9	0,0	8,2	0,0	3,6	11,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	505,95	-65,1	0,1	-4,8	-2,1	0,0	8,1	0,0	3,6	11,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	506,27	-65,1	0,1	-4,8	-2,1	0,0	8,1	0,0	3,6	11,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	604,46	-66,6	0,0	-18,4	-0,9	0,0	8,1	0,0	3,6	11,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	508,97	-65,1	0,1	-4,8	-2,1	0,0	8,1	0,0	3,6	11,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	512,72	-65,2	0,1	-4,8	-2,1	0,0	8,0	0,0	3,6	11,6
Fahrtweg Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	410,58	-63,3	-4,3	-3,0	-0,8	0,0	-2,1	10,0	3,6	11,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	516,80	-65,3	0,1	-4,8	-2,1	0,0	7,9	0,0	3,6	11,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	516,99	-65,3	0,1	-4,8	-2,1	0,0	7,9	0,0	3,6	11,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	517,21	-65,3	0,1	-4,8	-2,1	0,0	7,9	0,0	3,6	11,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	519,13	-65,3	0,1	-4,8	-2,1	0,0	7,9	0,0	3,6	11,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	522,32	-65,4	0,1	-4,7	-2,1	0,0	7,8	0,0	3,6	11,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	521,70	-65,3	0,1	-4,8	-2,1	0,0	7,8	0,0	3,6	11,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	592,93	-66,5	0,0	-18,9	-0,9	0,0	7,7	0,0	3,6	11,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	556,94	-65,9	0,0	-19,6	-0,9	0,0	7,6	0,0	3,6	11,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	526,24	-65,4	0,1	-4,9	-2,1	0,0	7,6	0,0	3,6	11,2
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	722,13	-68,2	-1,7	-10,9	-0,9	0,0	16,2	-9,0	4,0	11,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	450,91	-64,1	0,1	-6,9	-1,8	0,0	7,3	0,0	3,6	10,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	616,82	-66,8	0,0	-19,0	-0,9	0,0	7,3	0,0	3,6	10,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	608,32	-66,7	0,0	-19,1	-0,9	0,0	7,3	0,0	3,6	10,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	671,05	-67,5	0,0	-18,2	-1,0	0,0	7,3	0,0	3,6	10,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	675,40	-67,6	0,0	-18,2	-1,0	0,0	7,2	0,0	3,6	10,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	454,47	-64,1	0,1	-6,8	-1,9	0,0	7,2	0,0	3,6	10,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	696,18	-67,8	0,0	-18,0	-1,0	0,0	7,1	0,0	3,6	10,8
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	714,52	-68,1	-1,7	-11,5	-0,9	0,0	15,8	-9,0	4,0	10,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	612,91	-66,7	0,0	-19,2	-0,9	0,0	7,1	0,0	3,6	10,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	680,46	-67,6	0,0	-18,3	-1,0	0,0	7,1	0,0	3,6	10,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	514,73	-65,2	-1,0	-4,7	-2,1	0,0	7,0	0,0	3,6	10,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	684,84	-67,7	0,0	-18,4	-1,0	0,0	6,9	0,0	3,6	10,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	701,11	-67,9	0,0	-18,2	-1,0	0,0	6,9	0,0	3,6	10,5
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	709,15	-68,0	-1,7	-11,9	-0,9	0,0	15,5	-9,0	4,0	10,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	689,43	-67,8	0,0	-18,5	-1,0	0,0	6,8	0,0	3,6	10,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	536,90	-65,6	0,1	-5,8	-1,9	0,0	6,8	0,0	3,6	10,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	693,84	-67,8	0,0	-18,5	-1,0	0,0	6,7	0,0	3,6	10,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	705,35	-68,0	0,0	-18,4	-1,0	0,0	6,6	0,0	3,6	10,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	727,40	-68,2	-1,7	-12,0	-0,9	0,0	15,2	-9,0	4,0	10,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	691,97	-67,8	0,0	-18,7	-1,0	0,0	6,5	0,0	3,6	10,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	709,80	-68,0	0,0	-18,5	-1,0	0,0	6,4	0,0	3,6	10,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	717,80	-68,1	0,0	-18,5	-1,0	0,0	6,4	0,0	3,6	10,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	714,07	-68,1	0,0	-18,6	-1,0	0,0	6,3	0,0	3,6	9,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	518,17	-65,3	-0,9	-5,4	-2,1	0,0	6,3	0,0	3,6	9,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	719,05	-68,1	0,0	-18,6	-1,0	0,0	6,2	0,0	3,6	9,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	723,34	-68,2	0,0	-18,6	-1,1	0,0	6,2	0,0	3,6	9,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	728,05	-68,2	0,0	-18,6	-1,1	0,0	6,1	0,0	3,6	9,8
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	730,89	-68,3	-0,8	-10,0	-1,1	0,0	14,8	-9,0	4,0	9,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	732,37	-68,3	0,0	-18,6	-1,1	0,0	6,0	0,0	3,6	9,7

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	737,40	-68,3	0,0	-18,6	-1,1	0,0	6,0	0,0	3,6	9,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	741,74	-68,4	0,0	-18,6	-1,1	0,0	5,9	0,0	3,6	9,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	698,94	-67,9	0,0	-19,1	-1,1	0,0	5,9	0,0	3,6	9,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	712,65	-68,0	0,0	-19,0	-1,1	0,0	5,9	0,0	3,6	9,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	703,37	-67,9	0,0	-19,1	-1,1	0,0	5,9	0,0	3,6	9,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	746,29	-68,5	0,0	-18,6	-1,1	0,0	5,9	0,0	3,6	9,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	750,66	-68,5	0,0	-18,6	-1,1	0,0	5,8	0,0	3,6	9,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	708,21	-68,0	0,0	-19,1	-1,1	0,0	5,8	0,0	3,6	9,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	755,73	-68,6	0,0	-18,6	-1,1	0,0	5,8	0,0	3,6	9,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	722,27	-68,2	0,0	-19,0	-1,1	0,0	5,8	0,0	3,6	9,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	760,11	-68,6	0,0	-18,6	-1,1	0,0	5,7	0,0	3,6	9,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	726,95	-68,2	0,0	-19,1	-1,1	0,0	5,6	0,0	3,6	9,3
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	725,64	-68,2	-0,8	-10,7	-1,0	0,0	14,2	-9,0	4,0	9,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	731,44	-68,3	0,0	-19,1	-1,1	0,0	5,5	0,0	3,6	9,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	736,63	-68,3	0,0	-19,1	-1,1	0,0	5,5	0,0	3,6	9,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	741,13	-68,4	0,0	-19,3	-1,1	0,0	5,2	0,0	3,6	8,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	718,06	-68,1	-0,8	-11,4	-1,0	0,0	13,8	-9,0	4,0	8,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	533,39	-65,5	0,1	-7,6	-2,0	0,0	5,0	0,0	3,6	8,6
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	712,72	-68,1	-0,8	-11,7	-1,0	0,0	13,5	-9,0	4,0	8,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	447,63	-64,0	0,1	-9,8	-1,7	0,0	4,5	0,0	3,6	8,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	694,72	-67,8	0,1	-5,6	-2,2	0,0	4,5	0,0	3,6	8,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	548,59	-65,8	0,1	-8,9	-1,1	0,0	4,3	0,0	3,6	7,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	451,41	-64,1	0,1	-10,3	-1,5	0,0	4,2	0,0	3,6	7,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	662,08	-67,4	0,1	-6,8	-1,7	0,0	4,1	0,0	3,6	7,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	447,39	-64,0	0,1	-10,3	-1,9	0,0	3,9	0,0	3,6	7,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	710,76	-68,0	0,1	-5,9	-2,3	0,0	3,9	0,0	3,6	7,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	563,29	-66,0	0,1	-9,2	-1,1	0,0	3,7	0,0	3,6	7,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	725,12	-68,2	0,1	-5,9	-2,4	0,0	3,6	0,0	3,6	7,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	647,67	-67,2	0,1	-7,7	-1,5	0,0	3,6	0,0	3,6	7,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	576,49	-66,2	0,1	-9,3	-1,2	0,0	3,4	0,0	3,6	7,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	730,31	-68,3	0,1	-6,7	-1,9	0,0	3,2	0,0	3,6	6,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	725,12	-68,2	0,1	-6,9	-1,8	0,0	3,1	0,0	3,6	6,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	451,24	-64,1	0,1	-11,1	-1,9	0,0	3,0	0,0	3,6	6,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	681,84	-67,7	0,1	-7,8	-1,8	0,0	2,8	0,0	3,6	6,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	693,85	-67,8	0,1	-8,5	-1,5	0,0	2,3	0,0	3,6	5,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	520,71	-65,3	0,1	-11,0	-1,6	0,0	2,2	0,0	3,6	5,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	717,29	-68,1	0,1	-8,2	-1,6	0,0	2,1	0,0	3,6	5,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	688,75	-67,8	0,1	-8,9	-1,4	0,0	2,0	0,0	3,6	5,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	712,13	-68,0	0,1	-8,5	-1,6	0,0	1,9	0,0	3,6	5,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	701,84	-67,9	0,1	-8,9	-1,5	0,0	1,8	0,0	3,6	5,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	706,98	-68,0	0,1	-8,8	-1,5	0,0	1,8	0,0	3,6	5,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	537,95	-65,6	0,1	-11,7	-1,4	0,0	1,5	0,0	3,6	5,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	683,64	-67,7	0,1	-10,0	-1,3	0,0	1,1	0,0	3,6	4,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	678,55	-67,6	0,1	-10,5	-1,2	0,0	0,7	0,0	3,6	4,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	520,61	-65,3	0,1	-12,1	-2,0	0,0	0,6	0,0	3,6	4,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	660,59	-67,4	0,1	-11,2	-1,1	0,0	0,3	0,0	3,6	4,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	665,62	-67,5	0,1	-11,1	-1,2	0,0	0,3	0,0	3,6	4,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	670,69	-67,5	0,1	-11,1	-1,2	0,0	0,3	0,0	3,6	3,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	482,26	-64,7	0,1	-14,5	-0,7	0,0	0,2	0,0	3,6	3,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	510,18	-65,1	0,1	-14,3	-0,7	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	655,54	-67,3	0,1	-11,7	-1,1	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	462,49	-64,3	0,1	-15,2	-0,7	0,0	-0,1	0,0	3,6	3,5
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	560,26	-66,0	-1,6	-21,2	-1,0	0,0	8,3	-9,0	4,0	3,2
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	565,22	-66,0	-1,6	-21,2	-1,0	0,0	8,1	-9,0	4,0	3,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	647,92	-67,2	0,1	-12,5	-1,0	0,0	-0,7	0,0	3,6	2,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	572,25	-66,1	-1,6	-21,3	-1,0	0,0	7,9	-9,0	4,0	2,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	577,14	-66,2	-1,6	-21,3	-1,0	0,0	7,8	-9,0	4,0	2,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	542,56	-65,7	0,1	-14,7	-0,7	0,0	-1,0	0,0	3,6	2,6

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	547,66	-65,8	0,1	-14,6	-0,7	0,0	-1,0	0,0	3,6	2,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	642,91	-67,2	0,1	-13,1	-1,0	0,0	-1,2	0,0	3,6	2,5
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	533,50	-65,5	-4,5	-11,7	-1,0	0,0	14,3	-12,0	0,0	2,3
P2	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	502,10	-65,0	-4,4	-10,1	-0,9	0,0	7,6	-9,0	3,6	2,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	547,22	-65,8	0,1	-15,1	-0,7	0,0	-1,5	0,0	3,6	2,1
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	564,76	-66,0	-0,8	-20,2	-0,8	0,0	7,1	-9,0	4,0	2,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	661,91	-67,4	0,1	-12,9	-1,4	0,0	-1,7	0,0	3,6	2,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	489,40	-64,8	0,1	-16,3	-0,7	0,0	-1,7	0,0	3,6	1,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	569,67	-66,1	-0,8	-20,3	-0,8	0,0	7,0	-9,0	4,0	1,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	576,66	-66,2	-0,8	-20,3	-0,8	0,0	6,9	-9,0	4,0	1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	554,57	-65,9	0,1	-15,4	-0,7	0,0	-1,9	0,0	3,6	1,7
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	581,51	-66,3	-0,8	-20,3	-0,9	0,0	6,8	-9,0	4,0	1,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	559,26	-65,9	0,1	-15,5	-0,8	0,0	-2,1	0,0	3,6	1,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	564,00	-66,0	0,1	-15,6	-0,8	0,0	-2,3	0,0	3,6	1,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	478,68	-64,6	0,1	-17,1	-0,7	0,0	-2,4	0,0	3,6	1,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	515,44	-65,2	0,1	-16,5	-0,8	0,0	-2,4	0,0	3,6	1,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	568,70	-66,1	0,1	-15,6	-0,8	0,0	-2,4	0,0	3,6	1,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	575,94	-66,2	0,1	-15,6	-0,8	0,0	-2,6	0,0	3,6	1,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	580,72	-66,3	0,1	-15,7	-0,8	0,0	-2,7	0,0	3,6	1,0
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	511,85	-65,2	-1,6	-23,8	-1,6	0,0	5,8	-9,0	4,0	0,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	503,06	-65,0	0,1	-17,2	-0,8	0,0	-2,9	0,0	3,6	0,7
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	527,42	-65,4	-1,6	-23,8	-1,7	0,0	5,5	-9,0	4,0	0,5
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	522,92	-65,4	-1,6	-23,9	-1,7	0,0	5,5	-9,0	4,0	0,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	473,28	-64,5	0,1	-18,7	-0,7	0,0	-3,8	0,0	3,6	-0,2
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	516,35	-65,3	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	4,8	-9,0	4,0	-0,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	497,28	-64,9	0,1	-18,8	-0,8	0,0	-4,4	0,0	3,6	-0,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	572,35	-66,1	0,1	-17,5	-0,9	0,0	-4,4	0,0	3,6	-0,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	460,39	-64,3	0,1	-19,5	-1,0	0,0	-4,7	0,0	3,6	-1,0
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	517,95	-65,3	-0,8	-23,9	-1,6	0,0	3,5	-9,0	4,0	-1,6
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	511,31	-65,2	-0,8	-24,2	-1,6	0,0	3,2	-9,0	4,0	-1,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	692,14	-67,8	0,1	-16,7	-1,0	0,0	-5,5	0,0	3,6	-1,8
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	506,76	-65,1	-0,8	-24,3	-1,7	0,0	3,2	-9,0	4,0	-1,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	522,49	-65,4	-0,8	-24,2	-1,7	0,0	3,0	-9,0	4,0	-2,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	654,40	-67,3	-1,0	-17,0	-0,8	0,0	-6,0	0,0	3,6	-2,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	658,25	-67,4	-1,0	-16,9	-0,8	0,0	-6,0	0,0	3,6	-2,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	661,78	-67,4	0,1	-17,9	-1,2	0,0	-6,5	0,0	3,6	-2,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	464,56	-64,3	0,1	-21,3	-0,9	0,0	-6,5	0,0	3,6	-2,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	719,44	-68,1	0,1	-17,5	-1,1	0,0	-6,6	0,0	3,6	-3,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	473,02	-64,5	0,1	-21,6	-1,0	0,0	-7,0	0,0	3,6	-3,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	479,35	-64,6	0,1	-21,5	-1,0	0,0	-7,0	0,0	3,6	-3,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	482,08	-64,7	0,1	-21,9	-1,0	0,0	-7,5	0,0	3,6	-3,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	468,78	-64,4	0,1	-22,2	-1,0	0,0	-7,6	0,0	3,6	-3,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	438,06	-63,8	-0,9	-22,0	-0,9	0,0	-7,6	0,0	3,6	-4,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	510,01	-65,1	0,1	-21,9	-1,0	0,0	-8,0	0,0	3,6	-4,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	503,20	-65,0	0,1	-22,1	-1,1	0,0	-8,1	0,0	3,6	-4,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	492,41	-64,8	0,1	-22,3	-1,1	0,0	-8,2	0,0	3,6	-4,6
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	629,52	-67,0	-4,5	-18,3	-1,2	0,0	0,7	-9,0	3,6	-4,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	498,74	-64,9	0,1	-22,4	-1,2	0,0	-8,4	0,0	3,6	-4,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	483,67	-64,7	0,1	-22,6	-1,2	0,0	-8,4	0,0	3,6	-4,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	518,94	-65,3	0,1	-22,1	-1,1	0,0	-8,5	0,0	3,6	-4,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	488,04	-64,8	0,1	-22,8	-1,2	0,0	-8,7	0,0	3,6	-5,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	512,22	-65,2	0,1	-22,4	-1,2	0,0	-8,7	0,0	3,6	-5,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	507,70	-65,1	0,1	-22,7	-1,2	0,0	-8,9	0,0	3,6	-5,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	547,55	-65,8	0,1	-22,1	-1,1	0,0	-8,9	0,0	3,6	-5,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	470,44	-64,4	-0,9	-22,5	-1,1	0,0	-9,0	0,0	3,6	-5,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	523,52	-65,4	0,1	-22,6	-1,3	0,0	-9,2	0,0	3,6	-5,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	473,04	-64,5	0,1	-23,6	-1,4	0,0	-9,4	0,0	3,6	-5,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	538,00	-65,6	-1,0	-21,9	-1,0	0,0	-9,5	0,0	3,6	-5,9

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	441,30	-63,9	-0,9	-23,5	-1,3	0,0	-9,6	0,0	3,6	-6,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	477,89	-64,6	-0,9	-23,0	-1,2	0,0	-9,7	0,0	3,6	-6,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	501,21	-65,0	-0,9	-22,7	-1,2	0,0	-9,8	0,0	3,6	-6,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	454,78	-64,1	-0,9	-23,5	-1,3	0,0	-9,9	0,0	3,6	-6,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	497,04	-64,9	0,1	-23,7	-1,5	0,0	-10,0	0,0	3,6	-6,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	459,92	-64,2	-0,9	-23,6	-1,4	0,0	-10,2	0,0	3,6	-6,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	506,51	-65,1	-0,9	-23,0	-1,3	0,0	-10,3	0,0	3,6	-6,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	529,74	-65,5	-1,0	-22,7	-1,2	0,0	-10,3	0,0	3,6	-6,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	483,15	-64,7	-0,9	-23,4	-1,3	0,0	-10,3	0,0	3,6	-6,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	447,25	-64,0	-0,9	-24,0	-1,5	0,0	-10,4	0,0	3,6	-6,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	493,83	-64,9	-0,9	-23,5	-1,4	0,0	-10,7	0,0	3,6	-7,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	451,52	-64,1	-0,9	-24,2	-1,6	0,0	-10,8	0,0	3,6	-7,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	565,07	-66,0	-1,0	-22,7	-1,3	0,0	-10,9	0,0	3,6	-7,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	455,95	-64,2	-0,9	-24,3	-1,6	0,0	-11,0	0,0	3,6	-7,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	524,28	-65,4	-1,0	-23,5	-1,4	0,0	-11,2	0,0	3,6	-7,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	544,50	-65,7	-1,0	-23,2	-1,4	0,0	-11,3	0,0	3,6	-7,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	572,25	-66,1	0,1	-23,6	-1,6	0,0	-11,3	0,0	3,6	-7,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	460,29	-64,3	-0,9	-24,4	-1,7	0,0	-11,3	0,0	3,6	-7,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	517,33	-65,3	-0,9	-23,6	-1,5	0,0	-11,3	0,0	3,6	-7,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	533,43	-65,5	-1,0	-23,5	-1,4	0,0	-11,4	0,0	3,6	-7,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	524,43	-65,4	-1,0	-23,6	-1,5	0,0	-11,4	0,0	3,6	-7,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	465,21	-64,3	-0,9	-24,5	-1,7	0,0	-11,5	0,0	3,6	-7,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	466,64	-64,4	-0,9	-24,6	-1,8	0,0	-11,7	0,0	3,6	-8,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	488,53	-64,8	-0,9	-24,3	-1,7	0,0	-11,7	0,0	3,6	-8,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	512,00	-65,2	-0,9	-24,0	-1,6	0,0	-11,7	0,0	3,6	-8,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	553,88	-65,9	-1,0	-23,5	-1,5	0,0	-11,8	0,0	3,6	-8,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	558,54	-65,9	-1,0	-23,4	-1,5	0,0	-11,8	0,0	3,6	-8,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	471,07	-64,5	-0,9	-24,7	-1,8	0,0	-11,9	0,0	3,6	-8,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	475,64	-64,5	-0,9	-24,7	-1,8	0,0	-12,0	0,0	3,6	-8,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	480,15	-64,6	-1,0	-24,7	-1,9	0,0	-12,1	0,0	3,6	-8,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	528,76	-65,5	-1,0	-24,1	-1,7	0,0	-12,2	0,0	3,6	-8,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	486,61	-64,7	-1,0	-24,7	-1,9	0,0	-12,2	0,0	3,6	-8,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	549,08	-65,8	-1,0	-24,0	-1,7	0,0	-12,4	0,0	3,6	-8,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	491,11	-64,8	-0,9	-24,8	-1,9	0,0	-12,4	0,0	3,6	-8,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	495,85	-64,9	-0,9	-24,8	-1,9	0,0	-12,5	0,0	3,6	-8,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	500,47	-65,0	-0,9	-24,8	-1,9	0,0	-12,6	0,0	3,6	-9,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	506,81	-65,1	-0,9	-24,7	-1,9	0,0	-12,7	0,0	3,6	-9,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	511,49	-65,2	-0,9	-24,7	-1,9	0,0	-12,8	0,0	3,6	-9,1
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	744,47	-68,4	-4,6	-19,7	-1,4	0,0	2,9	-12,0	0,0	-9,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	692,00	-67,8	0,1	-23,4	-1,7	0,0	-12,8	0,0	3,6	-9,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	590,51	-66,4	-1,0	-24,0	-1,7	0,0	-13,1	0,0	3,6	-9,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	569,75	-66,1	-1,0	-24,3	-1,8	0,0	-13,2	0,0	3,6	-9,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	719,30	-68,1	0,1	-23,6	-1,8	0,0	-13,4	0,0	3,6	-9,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	579,44	-66,3	-1,0	-24,4	-1,9	0,0	-13,6	0,0	3,6	-10,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	574,68	-66,2	-1,0	-24,5	-2,0	0,0	-13,7	0,0	3,6	-10,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	585,68	-66,3	-1,0	-24,4	-1,9	0,0	-13,7	0,0	3,6	-10,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	680,70	-67,7	-1,0	-24,0	-1,9	0,0	-14,5	0,0	3,6	-10,9
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	535,37	-65,6	-4,4	-25,0	-1,0	0,0	1,0	-12,0	0,0	-11,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	688,03	-67,7	-1,0	-24,1	-2,0	0,0	-14,8	0,0	3,6	-11,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	710,82	-68,0	-1,0	-24,0	-2,0	0,0	-14,9	0,0	3,6	-11,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	665,28	-67,5	-1,0	-24,4	-2,1	0,0	-15,0	0,0	3,6	-11,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	670,31	-67,5	-1,0	-24,4	-2,1	0,0	-15,0	0,0	3,6	-11,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	693,13	-67,8	-1,0	-24,3	-2,1	0,0	-15,2	0,0	3,6	-11,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	738,78	-68,4	-1,0	-23,9	-2,0	0,0	-15,2	0,0	3,6	-11,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	703,67	-67,9	-1,0	-24,3	-2,1	0,0	-15,4	0,0	3,6	-11,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	675,59	-67,6	-1,0	-24,6	-2,2	0,0	-15,4	0,0	3,6	-11,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	716,06	-68,1	-1,0	-24,3	-2,1	0,0	-15,5	0,0	3,6	-11,8
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	591,86	-66,4	-4,5	-24,8	-1,1	0,0	0,1	-12,0	0,0	-11,9



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	726,63	-68,2	-1,0	-24,3	-2,2	0,0	-15,7	0,0	3,6	-12,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	733,46	-68,3	-1,0	-24,4	-2,2	0,0	-15,9	0,0	3,6	-12,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	698,43	-67,9	-1,0	-24,7	-2,4	0,0	-16,0	0,0	3,6	-12,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	721,30	-68,2	-1,0	-24,6	-2,3	0,0	-16,1	0,0	3,6	-12,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	616,82	-66,8	0,0	-18,8	-0,9	0,0	-0,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	538,67	-65,6	0,0	-17,2	-0,7	0,0	2,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	750,66	-68,5	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-2,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	708,21	-68,0	0,0	-19,0	-1,0	0,0	-2,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	612,91	-66,7	0,0	-19,0	-0,9	0,0	-0,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	542,48	-65,7	0,0	-17,2	-0,7	0,0	2,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	703,37	-67,9	0,0	-18,9	-1,0	0,0	-1,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	497,63	-64,9	0,0	-18,0	-0,7	0,0	2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	411,30	-63,3	0,0	-11,0	-0,7	0,0	11,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	457,96	-64,2	0,0	-17,4	-0,6	0,0	3,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	684,84	-67,7	0,0	-18,2	-1,0	0,0	-0,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	493,17	-64,9	0,0	-17,9	-0,7	0,0	2,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	420,00	-63,5	0,0	-11,0	-0,7	0,0	10,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	501,90	-65,0	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	415,71	-63,4	0,0	-10,6	-0,7	0,0	11,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	462,36	-64,3	0,0	-17,5	-0,6	0,0	3,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	680,46	-67,6	0,0	-18,1	-1,0	0,0	-0,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	488,93	-64,8	0,0	-17,7	-0,7	0,0	2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	693,83	-67,8	0,0	-18,3	-1,0	0,0	-1,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	479,81	-64,6	0,0	-17,4	-0,6	0,0	3,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	534,17	-65,5	0,0	-17,2	-0,7	0,0	2,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	755,73	-68,6	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-2,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	698,95	-67,9	0,0	-19,0	-1,0	0,0	-1,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	407,05	-63,2	0,0	-10,9	-0,6	0,0	11,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	689,43	-67,8	0,0	-18,3	-1,0	0,0	-1,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	760,11	-68,6	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	484,01	-64,7	0,0	-17,5	-0,6	0,0	3,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	530,40	-65,5	0,0	-17,2	-0,7	0,0	2,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	572,32	-66,1	0,0	-18,0	-0,8	0,0	1,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	691,97	-67,8	0,0	-18,6	-1,0	0,0	-1,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	575,86	-66,2	0,0	-18,2	-0,8	0,0	0,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	568,47	-66,1	0,0	-18,0	-0,8	0,0	1,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	719,05	-68,1	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	723,34	-68,2	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-1,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	580,41	-66,3	0,0	-18,1	-0,8	0,0	0,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	728,06	-68,2	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-1,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	741,13	-68,4	0,0	-19,1	-1,1	0,0	-2,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	576,00	-66,2	0,0	-18,0	-0,8	0,0	1,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	571,86	-66,1	0,0	-18,2	-0,8	0,0	0,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	696,18	-67,8	0,0	-17,8	-1,0	0,0	-0,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	556,95	-65,9	0,0	-19,4	-0,8	0,0	-0,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	705,35	-68,0	0,0	-18,2	-1,0	0,0	-1,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	588,86	-66,4	0,0	-17,8	-0,8	0,0	1,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	709,80	-68,0	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-1,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	592,93	-66,5	0,0	-18,7	-0,9	0,0	0,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	714,07	-68,1	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	564,84	-66,0	0,0	-18,1	-0,8	0,0	1,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	580,07	-66,3	0,0	-18,0	-0,8	0,0	1,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	584,10	-66,3	0,0	-17,3	-0,8	0,0	1,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	701,11	-67,9	0,0	-18,0	-1,0	0,0	-0,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	560,53	-66,0	0,0	-18,7	-0,8	0,0	0,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	550,38	-65,8	0,0	-18,2	-0,7	0,0	1,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	600,42	-66,6	0,0	-18,2	-0,8	0,0	0,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	741,74	-68,4	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-1,8			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	722,27	-68,2	0,0	-18,8	-1,0	0,0	-2,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	596,60	-66,5	0,0	-18,2	-0,8	0,0	0,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	717,80	-68,1	0,0	-18,3	-1,0	0,0	-1,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	712,65	-68,0	0,0	-18,8	-1,0	0,0	-1,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	608,32	-66,7	0,0	-18,9	-0,9	0,0	-0,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	746,29	-68,5	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-1,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	604,46	-66,6	0,0	-18,2	-0,9	0,0	0,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	546,52	-65,7	0,0	-17,5	-0,7	0,0	2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	554,98	-65,9	0,0	-18,1	-0,7	0,0	1,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	732,37	-68,3	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-1,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	584,14	-66,3	0,0	-18,2	-0,8	0,0	0,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	563,23	-66,0	0,0	-17,2	-0,7	0,0	2,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	736,63	-68,3	0,0	-19,0	-1,0	0,0	-2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	567,19	-66,1	0,0	-17,5	-0,7	0,0	1,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	731,44	-68,3	0,0	-19,0	-1,0	0,0	-2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	737,40	-68,3	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-1,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	726,95	-68,2	0,0	-18,9	-1,0	0,0	-2,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	592,10	-66,4	0,0	-18,2	-0,8	0,0	0,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	558,88	-65,9	0,0	-17,7	-0,7	0,0	1,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	588,32	-66,4	0,0	-18,2	-0,8	0,0	0,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	675,40	-67,6	0,0	-18,1	-0,9	0,0	-0,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	473,23	-64,5	0,0	-12,7	-0,7	0,0	8,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	495,71	-64,9	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	477,48	-64,6	0,0	-13,0	-0,7	0,0	7,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	455,57	-64,2	0,0	-10,8	-0,8	0,0	10,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	464,63	-64,3	0,0	-12,8	-0,7	0,0	8,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	500,24	-65,0	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	468,83	-64,4	0,0	-12,9	-0,7	0,0	8,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	460,17	-64,3	0,0	-10,7	-0,8	0,0	10,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	481,88	-64,7	0,0	-12,8	-0,7	0,0	7,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	446,49	-64,0	0,0	-10,9	-0,7	0,0	10,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	494,99	-64,9	0,0	-12,9	-0,7	0,0	7,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	486,28	-64,7	0,0	-18,0	-0,7	0,0	2,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	548,27	-65,8	0,0	-18,3	-0,8	0,0	1,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	451,13	-64,1	0,0	-10,5	-0,8	0,0	10,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	486,17	-64,7	0,0	-12,9	-0,7	0,0	7,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	490,79	-64,8	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	490,67	-64,8	0,0	-12,7	-0,7	0,0	7,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	464,65	-64,3	0,0	-10,8	-0,8	0,0	10,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	514,83	-65,2	0,0	-18,2	-0,7	0,0	1,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	671,05	-67,5	0,0	-18,1	-0,9	0,0	-0,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	439,61	-63,9	0,0	-11,9	-0,7	0,0	9,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	529,31	-65,5	0,0	-18,2	-0,7	0,0	1,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	519,41	-65,3	0,0	-18,2	-0,7	0,0	1,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	431,42	-63,7	0,0	-10,7	-0,7	0,0	10,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	435,45	-63,8	0,0	-11,6	-0,7	0,0	10,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	524,70	-65,4	0,0	-18,2	-0,7	0,0	1,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	443,67	-63,9	0,0	-12,6	-0,6	0,0	8,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	469,37	-64,4	0,0	-10,4	-0,8	0,0	10,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	456,26	-64,2	0,0	-12,6	-0,7	0,0	8,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	505,48	-65,1	0,0	-18,1	-0,7	0,0	2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	460,42	-64,3	0,0	-12,9	-0,7	0,0	8,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	510,04	-65,1	0,0	-17,8	-0,7	0,0	2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	447,88	-64,0	0,0	-12,6	-0,7	0,0	8,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	473,88	-64,5	0,0	-10,8	-0,8	0,0	9,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	451,98	-64,1	0,0	-12,8	-0,7	0,0	8,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	442,09	-63,9	0,0	-10,7	-0,7	0,0	10,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	437,64	-63,8	0,0	-10,9	-0,7	0,0	10,5			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	471,95	-64,5	0,0	-17,5	-0,6	0,0	3,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	511,20	-65,2	0,0	-18,2	-0,7	0,0	1,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	525,34	-65,4	0,0	-18,3	-0,8	0,0	1,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	538,72	-65,6	0,0	-18,3	-0,8	0,0	1,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	534,31	-65,5	0,0	-18,3	-0,8	0,0	1,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	476,62	-64,6	0,0	-17,5	-0,6	0,0	3,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	529,72	-65,5	0,0	-18,3	-0,8	0,0	1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	424,43	-63,5	0,0	-10,8	-0,7	0,0	10,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	515,94	-65,2	0,0	-18,2	-0,7	0,0	1,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	433,29	-63,7	0,0	-10,6	-0,7	0,0	11,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	481,09	-64,6	0,0	-17,5	-0,6	0,0	3,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	428,75	-63,6	0,0	-10,9	-0,7	0,0	10,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	543,84	-65,7	0,0	-18,3	-0,8	0,0	1,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	467,50	-64,4	0,0	-17,5	-0,6	0,0	3,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	520,28	-65,3	0,0	-18,3	-0,8	0,0	1,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	506,89	-65,1	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	532,52	-65,5	0,0	-12,6	-0,8	0,0	7,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	448,22	-64,0	0,0	-17,3	-0,6	0,0	4,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	432,99	-63,7	0,0	-17,4	-0,6	0,0	4,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	496,70	-64,9	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	517,54	-65,3	0,0	-11,9	-0,9	0,0	8,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	437,02	-63,8	0,0	-17,5	-0,6	0,0	4,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	542,03	-65,7	0,0	-12,4	-0,8	0,0	7,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	443,81	-63,9	0,0	-17,3	-0,6	0,0	4,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	522,82	-65,4	0,0	-11,5	-0,9	0,0	8,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	536,92	-65,6	0,0	-12,7	-0,8	0,0	6,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	546,46	-65,7	0,0	-12,8	-0,8	0,0	6,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	470,48	-64,4	0,0	-18,1	-0,7	0,0	2,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	474,89	-64,5	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	475,66	-64,5	0,0	-17,3	-0,7	0,0	3,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	461,93	-64,3	0,0	-17,3	-0,6	0,0	3,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	453,59	-64,1	0,0	-17,9	-0,7	0,0	3,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	471,14	-64,5	0,0	-17,3	-0,7	0,0	3,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	462,05	-64,3	0,0	-18,1	-0,7	0,0	3,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	466,28	-64,4	0,0	-18,1	-0,7	0,0	2,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	466,41	-64,4	0,0	-17,3	-0,6	0,0	3,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	457,89	-64,2	0,0	-18,0	-0,7	0,0	3,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	445,26	-64,0	0,0	-17,8	-0,6	0,0	3,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	487,85	-64,8	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	492,36	-64,8	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	441,50	-63,9	0,0	-17,6	-0,6	0,0	3,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	452,87	-64,1	0,0	-17,3	-0,6	0,0	3,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	479,15	-64,6	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	449,48	-64,0	0,0	-17,9	-0,7	0,0	3,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	483,56	-64,7	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	457,31	-64,2	0,0	-17,3	-0,6	0,0	3,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	527,43	-65,4	0,0	-12,0	-0,9	0,0	7,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	439,36	-63,8	0,0	-17,4	-0,6	0,0	4,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	557,27	-65,9	0,0	-12,1	-0,9	0,0	7,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	586,76	-66,4	0,0	-12,3	-0,9	0,0	6,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	590,53	-66,4	0,0	-12,5	-0,9	0,0	6,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	578,87	-66,2	0,0	-12,2	-0,8	0,0	6,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	561,61	-66,0	0,0	-10,4	-0,9	0,0	8,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	582,60	-66,3	0,0	-12,4	-0,8	0,0	6,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	598,84	-66,5	0,0	-12,4	-0,9	0,0	6,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	544,93	-65,7	0,0	-10,6	-0,9	0,0	8,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	602,87	-66,6	0,0	-12,3	-0,9	0,0	6,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	553,37	-65,9	0,0	-11,5	-0,9	0,0	7,8			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	595,03	-66,5	0,0	-12,2	-0,9	0,0	6,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	548,79	-65,8	0,0	-11,9	-0,9	0,0	7,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	574,47	-66,2	0,0	-12,5	-0,8	0,0	6,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	555,47	-65,9	0,0	-15,6	-0,8	0,0	3,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	559,04	-65,9	0,0	-13,9	-0,8	0,0	5,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	578,41	-66,2	0,0	-11,6	-0,9	0,0	7,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	591,25	-66,4	0,0	-12,3	-1,0	0,0	6,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	587,19	-66,4	0,0	-10,7	-1,0	0,0	8,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	582,44	-66,3	0,0	-10,6	-0,9	0,0	8,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	570,80	-66,1	0,0	-12,4	-0,8	0,0	6,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	570,22	-66,1	0,0	-11,3	-0,9	0,0	7,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	565,56	-66,0	0,0	-10,8	-0,9	0,0	8,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	563,34	-66,0	0,0	-12,3	-0,8	0,0	6,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	574,21	-66,2	0,0	-11,7	-0,9	0,0	7,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	566,96	-66,1	0,0	-12,6	-0,8	0,0	6,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	540,90	-65,7	0,0	-10,7	-0,9	0,0	8,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	505,13	-65,1	0,0	-12,5	-0,7	0,0	7,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	426,12	-63,6	0,0	-17,4	-0,6	0,0	4,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	509,44	-65,1	0,0	-12,9	-0,7	0,0	7,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	496,05	-64,9	0,0	-12,0	-0,8	0,0	8,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	500,64	-65,0	0,0	-12,3	-0,7	0,0	8,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	421,68	-63,5	0,0	-17,4	-0,6	0,0	4,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	434,99	-63,8	0,0	-17,4	-0,6	0,0	4,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	523,55	-65,4	0,0	-12,5	-0,8	0,0	7,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	527,92	-65,4	0,0	-12,8	-0,8	0,0	7,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	514,16	-65,2	0,0	-12,7	-0,8	0,0	7,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	430,44	-63,7	0,0	-17,4	-0,6	0,0	4,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	518,50	-65,3	0,0	-12,8	-0,8	0,0	7,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	417,40	-63,4	0,0	-17,4	-0,6	0,0	4,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	615,20	-66,8	0,0	-13,6	-0,9	0,0	4,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	532,61	-65,5	0,0	-10,9	-0,8	0,0	8,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	478,11	-64,6	0,0	-12,0	-0,7	0,0	8,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	606,73	-66,7	0,0	-13,1	-0,9	0,0	5,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	611,31	-66,7	0,0	-12,8	-0,9	0,0	5,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	537,10	-65,6	0,0	-10,4	-0,9	0,0	9,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	487,20	-64,7	0,0	-10,6	-0,8	0,0	9,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	412,96	-63,3	0,0	-17,4	-0,6	0,0	4,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	491,45	-64,8	0,0	-11,8	-0,8	0,0	8,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	528,85	-65,5	0,0	-11,5	-0,8	0,0	8,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	482,28	-64,7	0,0	-11,1	-0,7	0,0	9,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	408,71	-63,2	0,0	-17,3	-0,5	0,0	4,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	706,39	-68,0	0,0	-13,2	-1,0	0,0	3,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	730,60	-68,3	0,0	-12,7	-1,0	0,0	4,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	720,44	-68,1	0,0	-12,8	-1,1	0,0	4,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	488,94	-64,8	0,0	-12,0	-0,8	0,0	8,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	673,62	-67,6	0,0	-12,4	-1,0	0,0	5,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	465,69	-64,4	0,0	-11,1	-0,7	0,0	9,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	493,86	-64,9	0,0	-11,9	-0,8	0,0	8,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	726,29	-68,2	0,0	-12,5	-1,0	0,0	4,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	678,67	-67,6	0,0	-12,0	-1,0	0,0	5,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	498,39	-64,9	0,0	-12,2	-0,8	0,0	8,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	669,27	-67,5	0,0	-12,4	-0,9	0,0	5,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	699,37	-67,9	0,0	-11,7	-1,1	0,0	5,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	683,05	-67,7	0,0	-12,4	-1,0	0,0	4,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	735,62	-68,3	0,0	-12,5	-1,1	0,0	4,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	744,51	-68,4	0,0	-12,6	-1,1	0,0	3,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	715,98	-68,1	0,0	-12,4	-1,0	0,0	4,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	479,26	-64,6	0,0	-11,3	-0,8	0,0	9,4			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	474,79	-64,5	0,0	-11,1	-0,8	0,0	9,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	690,24	-67,8	0,0	-12,8	-1,0	0,0	4,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	748,87	-68,5	0,0	-12,7	-1,1	0,0	3,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	710,83	-68,0	0,0	-13,5	-1,0	0,0	3,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	753,94	-68,5	0,0	-12,5	-1,1	0,0	3,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	739,29	-68,4	0,0	-13,7	-1,1	0,0	2,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	694,45	-67,8	0,0	-11,4	-1,0	0,0	5,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	739,96	-68,4	0,0	-12,6	-1,1	0,0	4,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	470,13	-64,4	0,0	-11,3	-0,8	0,0	9,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	484,44	-64,7	0,0	-11,2	-0,8	0,0	9,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	687,64	-67,7	0,0	-12,3	-1,0	0,0	4,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	508,18	-65,1	0,0	-11,5	-0,8	0,0	8,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	717,29	-68,1	0,0	-12,5	-1,0	0,0	4,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	456,16	-64,2	0,0	-12,3	-0,7	0,0	8,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	703,61	-67,9	0,0	-12,5	-1,0	0,0	4,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	725,12	-68,2	0,0	-13,0	-1,1	0,0	3,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	692,03	-67,8	0,0	-12,6	-1,0	0,0	4,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	697,14	-67,9	0,0	-12,6	-1,0	0,0	4,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	758,32	-68,6	0,0	-12,5	-1,1	0,0	3,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	708,06	-68,0	0,0	-12,6	-1,0	0,0	4,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	729,60	-68,3	0,0	-13,2	-1,1	0,0	3,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	712,32	-68,0	0,0	-12,9	-1,0	0,0	4,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	512,96	-65,2	0,0	-11,8	-0,8	0,0	8,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	701,56	-67,9	0,0	-13,2	-1,0	0,0	3,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	460,57	-64,3	0,0	-11,5	-0,7	0,0	9,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	503,63	-65,0	0,0	-11,6	-0,8	0,0	8,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	721,58	-68,2	0,0	-12,7	-1,0	0,0	4,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	734,79	-68,3	0,0	-13,0	-1,1	0,0	3,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	704,46	-67,9	0,0	-8,0	-1,2	0,0	8,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	592,09	-66,4	0,0	-8,4	-1,2	0,0	10,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	698,04	-67,9	0,0	-8,7	-1,2	0,0	8,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	559,78	-66,0	0,0	-9,9	-0,9	0,0	9,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	556,20	-65,9	0,0	-12,2	-0,8	0,0	7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	478,95	-64,6	0,0	-9,2	-0,8	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	708,92	-68,0	0,0	-8,6	-1,2	0,0	8,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	483,15	-64,7	0,0	-7,6	-0,9	0,0	12,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	692,93	-67,8	0,0	-8,3	-1,1	0,0	8,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	674,50	-67,6	0,0	-8,4	-1,1	0,0	9,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	506,01	-65,1	0,0	-8,6	-0,8	0,0	11,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	702,47	-67,9	0,0	-9,0	-1,2	0,0	8,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	492,30	-64,8	0,0	-7,4	-1,0	0,0	12,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	740,20	-68,4	0,0	-9,1	-1,2	0,0	7,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	579,63	-66,3	0,0	-8,7	-1,0	0,0	10,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	595,80	-66,5	0,0	-8,8	-1,0	0,0	9,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	691,10	-67,8	0,0	-9,3	-1,1	0,0	7,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	721,36	-68,2	0,0	-8,4	-1,2	0,0	8,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	575,23	-66,2	0,0	-8,8	-0,9	0,0	10,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	599,62	-66,5	0,0	-8,9	-1,0	0,0	9,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	591,30	-66,4	0,0	-8,9	-1,0	0,0	9,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	587,53	-66,4	0,0	-8,8	-1,0	0,0	9,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	683,94	-67,7	0,0	-8,1	-1,2	0,0	9,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	730,52	-68,3	0,0	-8,9	-1,2	0,0	7,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	726,03	-68,2	0,0	-8,7	-1,2	0,0	7,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	583,36	-66,3	0,0	-8,9	-1,0	0,0	9,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	735,71	-68,3	0,0	-9,0	-1,2	0,0	7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	496,75	-64,9	0,0	-8,0	-0,9	0,0	12,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	564,07	-66,0	0,0	-8,7	-1,0	0,0	10,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	612,10	-66,7	0,0	-9,6	-1,0	0,0	8,7			



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	711,75	-68,0	0,0	-9,3	-1,1	0,0	7,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	607,51	-66,7	0,0	-9,4	-1,0	0,0	8,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	707,30	-68,0	0,0	-9,1	-1,2	0,0	7,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	616,00	-66,8	0,0	-10,0	-1,0	0,0	8,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	488,07	-64,8	0,0	-7,1	-0,9	0,0	13,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	700,23	-67,9	0,0	-7,6	-1,2	0,0	9,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	716,87	-68,1	0,0	-8,4	-1,2	0,0	8,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	501,03	-65,0	0,0	-8,7	-0,8	0,0	11,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	571,55	-66,1	0,0	-8,7	-0,9	0,0	10,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	603,66	-66,6	0,0	-8,8	-1,0	0,0	9,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	567,71	-66,1	0,0	-8,8	-0,9	0,0	10,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	695,32	-67,8	0,0	-7,5	-1,2	0,0	9,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	688,53	-67,8	0,0	-8,3	-1,1	0,0	8,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	679,55	-67,6	0,0	-8,1	-1,1	0,0	9,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	588,02	-66,4	0,0	-7,2	-1,2	0,0	11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	469,65	-64,4	0,0	-9,1	-0,8	0,0	11,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	499,32	-65,0	0,0	-7,7	-1,0	0,0	12,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	474,05	-64,5	0,0	-9,3	-0,8	0,0	11,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	461,05	-64,3	0,0	-6,2	-1,0	0,0	14,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	465,53	-64,4	0,0	-6,1	-1,0	0,0	14,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	457,07	-64,2	0,0	-9,5	-0,7	0,0	11,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	416,56	-63,4	0,0	-6,7	-0,8	0,0	15,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	461,47	-64,3	0,0	-8,0	-0,8	0,0	12,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	412,13	-63,3	0,0	-7,2	-0,8	0,0	14,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	465,45	-64,3	0,0	-9,1	-0,8	0,0	11,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	408,16	-63,2	0,0	-8,3	-0,7	0,0	13,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	436,23	-63,8	0,0	-7,7	-0,8	0,0	13,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	495,84	-64,9	0,0	-9,0	-0,8	0,0	11,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	670,15	-67,5	0,0	-9,2	-1,0	0,0	8,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	547,36	-65,8	0,0	-8,6	-0,9	0,0	10,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	529,62	-65,5	0,0	-8,7	-0,9	0,0	11,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	491,51	-64,8	0,0	-9,1	-0,8	0,0	11,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	478,31	-64,6	0,0	-9,2	-0,8	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	482,72	-64,7	0,0	-9,2	-0,8	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	504,56	-65,1	0,0	-7,6	-1,0	0,0	12,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	487,01	-64,7	0,0	-9,1	-0,8	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	470,26	-64,4	0,0	-6,1	-1,0	0,0	14,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	438,50	-63,8	0,0	-6,3	-0,9	0,0	14,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	480,18	-64,6	0,0	-6,9	-0,9	0,0	13,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	452,78	-64,1	0,0	-8,9	-0,7	0,0	12,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	434,14	-63,7	0,0	-6,4	-0,9	0,0	15,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	452,00	-64,1	0,0	-6,3	-1,0	0,0	14,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	489,87	-64,8	0,0	-7,5	-1,0	0,0	12,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	447,37	-64,0	0,0	-6,3	-0,9	0,0	14,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	444,46	-63,9	0,0	-8,8	-0,7	0,0	12,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	442,95	-63,9	0,0	-6,3	-0,9	0,0	14,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	485,37	-64,7	0,0	-7,0	-1,0	0,0	13,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	448,67	-64,0	0,0	-8,9	-0,7	0,0	12,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	456,46	-64,2	0,0	-6,2	-1,0	0,0	14,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	420,86	-63,5	0,0	-6,5	-0,9	0,0	15,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	466,60	-64,4	0,0	-7,3	-0,9	0,0	13,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	461,23	-64,3	0,0	-9,0	-0,8	0,0	11,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	440,46	-63,9	0,0	-8,2	-0,8	0,0	13,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	471,04	-64,5	0,0	-7,0	-0,9	0,0	13,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	475,71	-64,5	0,0	-6,9	-0,9	0,0	13,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	494,79	-64,9	0,0	-7,6	-1,0	0,0	12,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	429,60	-63,7	0,0	-6,4	-0,9	0,0	15,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	457,08	-64,2	0,0	-9,1	-0,8	0,0	12,0			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	425,30	-63,6	0,0	-6,5	-0,9	0,0	15,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	558,07	-65,9	0,0	-8,1	-1,0	0,0	10,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	736,50	-68,3	0,0	-8,7	-1,2	0,0	7,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	524,45	-65,4	0,0	-8,6	-0,9	0,0	11,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	562,41	-66,0	0,0	-6,9	-1,1	0,0	12,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	579,24	-66,2	0,0	-8,1	-1,1	0,0	10,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	740,84	-68,4	0,0	-8,8	-1,2	0,0	7,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	718,16	-68,1	0,0	-8,8	-1,1	0,0	7,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	554,16	-65,9	0,0	-8,1	-1,0	0,0	10,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	528,82	-65,5	0,0	-8,7	-0,9	0,0	11,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	731,47	-68,3	0,0	-8,8	-1,2	0,0	7,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	515,05	-65,2	0,0	-8,7	-0,9	0,0	11,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	432,54	-63,7	0,0	-8,1	-0,8	0,0	13,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	575,02	-66,2	0,0	-8,0	-1,1	0,0	10,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	722,45	-68,2	0,0	-8,8	-1,2	0,0	7,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	571,03	-66,1	0,0	-7,6	-1,1	0,0	11,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	528,38	-65,5	0,0	-7,4	-1,0	0,0	12,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	566,37	-66,1	0,0	-6,9	-1,1	0,0	11,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	727,16	-68,2	0,0	-8,8	-1,2	0,0	7,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	519,39	-65,3	0,0	-8,7	-0,9	0,0	11,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	549,58	-65,8	0,0	-7,9	-1,1	0,0	11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	509,12	-65,1	0,0	-6,7	-1,0	0,0	13,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	474,77	-64,5	0,0	-6,0	-1,0	0,0	14,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	523,77	-65,4	0,0	-7,4	-1,1	0,0	12,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	537,87	-65,6	0,0	-7,1	-1,0	0,0	12,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	754,83	-68,5	0,0	-8,7	-1,2	0,0	7,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	759,21	-68,6	0,0	-8,7	-1,2	0,0	7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	518,48	-65,3	0,0	-7,3	-1,1	0,0	12,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	542,93	-65,7	0,0	-8,6	-0,9	0,0	10,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	533,38	-65,5	0,0	-7,5	-1,0	0,0	12,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	537,82	-65,6	0,0	-8,7	-0,9	0,0	10,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	545,72	-65,7	0,0	-7,1	-1,0	0,0	12,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	745,39	-68,4	0,0	-8,8	-1,2	0,0	7,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	533,42	-65,5	0,0	-8,7	-0,9	0,0	10,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	510,32	-65,1	0,0	-8,7	-0,8	0,0	11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	513,90	-65,2	0,0	-7,2	-1,1	0,0	12,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	541,68	-65,7	0,0	-7,1	-1,0	0,0	12,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	749,76	-68,5	0,0	-8,8	-1,2	0,0	7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	713,19	-68,1	0,0	-8,9	-1,1	0,0	7,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	583,26	-66,3	0,0	-6,7	-1,1	0,0	11,9			
Immissionsort IO 4 SW EG RW,T 60 dB(A)	RW,T,max 90 dB(A)	LrT 47,2 dB(A)	LT,max 49,9 dB(A)													
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	297,27	-60,5	-4,6	0,0	-0,6	0,0	47,4	-3,0	0,0	44,3
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	347,68	-61,8	-4,7	-4,8	-0,7	0,0	41,1	-3,0	0,0	38,1
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	386,12	-62,7	-4,7	-4,8	-0,7	0,0	40,1	-3,0	0,0	37,1
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	387,52	-62,8	-1,2	-4,8	-1,8	0,0	31,4	-3,0	0,0	28,4
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	426,72	-63,6	-1,3	-4,8	-1,9	0,0	30,4	-3,0	0,0	27,4
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	463,09	-64,3	-1,3	-4,8	-2,1	0,0	29,5	-3,0	0,0	26,5
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	597,75	-66,5	-1,4	-4,8	-2,5	0,0	26,8	-3,0	0,0	23,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	360,39	-62,1	-1,9	-7,6	-0,9	0,0	21,5	0,0	0,0	21,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	365,42	-62,2	-1,9	-7,4	-1,0	0,0	21,4	0,0	0,0	21,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	354,95	-62,0	-1,9	-7,8	-0,9	0,0	21,4	0,0	0,0	21,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	370,66	-62,4	-1,9	-7,3	-1,0	0,0	21,4	0,0	0,0	21,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	375,71	-62,5	-1,9	-7,2	-1,0	0,0	21,4	0,0	0,0	21,4
Fahrweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	269,18	-59,6	-4,6	-1,1	-0,4	0,0	11,4	10,0	0,0	21,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	349,93	-61,9	-1,9	-8,0	-0,9	0,0	21,3	0,0	0,0	21,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	381,18	-62,6	-1,9	-7,1	-1,0	0,0	21,3	0,0	0,0	21,3
Fahrweg Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	310,39	-60,8	-4,6	-1,4	-0,5	0,0	11,3	10,0	0,0	21,3

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	386,24	-62,7	-1,9	-7,1	-1,1	0,0	21,2	0,0	0,0	21,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	391,49	-62,8	-1,9	-7,0	-1,1	0,0	21,2	0,0	0,0	21,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	344,72	-61,7	-1,9	-8,4	-0,8	0,0	21,2	0,0	0,0	21,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	396,57	-63,0	-1,9	-6,9	-1,1	0,0	21,1	0,0	0,0	21,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	402,07	-63,1	-1,9	-6,8	-1,1	0,0	21,1	0,0	0,0	21,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	407,14	-63,2	-1,9	-6,7	-1,2	0,0	21,0	0,0	0,0	21,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	339,71	-61,6	-1,9	-8,8	-0,8	0,0	20,9	0,0	0,0	20,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	334,32	-61,5	-1,9	-9,6	-0,7	0,0	20,3	0,0	0,0	20,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	353,52	-62,0	-1,9	-9,3	-0,8	0,0	20,0	0,0	0,0	20,0
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	367,57	-62,3	-2,2	-1,7	-2,7	0,0	29,0	-9,0	0,0	20,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	348,37	-61,8	-1,9	-9,6	-0,8	0,0	19,9	0,0	0,0	19,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	358,35	-62,1	-1,9	-9,3	-0,8	0,0	19,9	0,0	0,0	19,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	372,75	-62,4	-2,2	-1,8	-2,7	0,0	28,8	-9,0	0,0	19,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	363,37	-62,2	-1,9	-9,5	-0,8	0,0	19,6	0,0	0,0	19,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	380,13	-62,6	-2,2	-1,8	-2,8	0,0	28,6	-9,0	0,0	19,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	343,89	-61,7	-1,9	-10,1	-0,8	0,0	19,5	0,0	0,0	19,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	347,74	-61,8	-1,9	-10,0	-0,8	0,0	19,5	0,0	0,0	19,5
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	385,25	-62,7	-2,3	-1,8	-2,8	0,0	28,4	-9,0	0,0	19,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	368,81	-62,3	-1,9	-9,6	-0,8	0,0	19,4	0,0	0,0	19,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	368,24	-62,3	-1,9	-9,6	-0,8	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	339,38	-61,6	-1,9	-10,5	-0,7	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	367,28	-62,3	-1,9	-9,7	-0,8	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	329,33	-61,3	-1,9	-10,8	-0,7	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	351,82	-61,9	-1,9	-10,2	-0,8	0,0	19,2	0,0	0,0	19,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	372,86	-62,4	-1,9	-9,6	-0,8	0,0	19,2	0,0	0,0	19,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	395,12	-62,9	-1,9	-9,2	-0,9	0,0	19,1	0,0	0,0	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	390,23	-62,8	-1,9	-9,3	-0,9	0,0	19,1	0,0	0,0	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	343,68	-61,7	-1,9	-10,7	-0,7	0,0	19,0	0,0	0,0	19,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	373,44	-62,4	-1,9	-10,3	-0,8	0,0	18,6	0,0	0,0	18,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	335,60	-61,5	-1,9	-11,4	-0,7	0,0	18,6	0,0	0,0	18,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	364,38	-62,2	-1,9	-10,5	-0,8	0,0	18,5	0,0	0,0	18,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	377,64	-62,5	-1,9	-10,2	-0,9	0,0	18,5	0,0	0,0	18,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	355,74	-62,0	-1,9	-10,8	-0,8	0,0	18,5	0,0	0,0	18,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	371,47	-62,4	-1,9	-10,5	-0,8	0,0	18,4	0,0	0,0	18,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	378,35	-62,5	-1,9	-10,4	-0,8	0,0	18,4	0,0	0,0	18,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	399,33	-63,0	-1,9	-9,8	-0,9	0,0	18,4	0,0	0,0	18,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	363,81	-62,2	-1,9	-10,8	-0,8	0,0	18,3	0,0	0,0	18,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	360,39	-62,1	-1,9	-11,0	-0,8	0,0	18,2	0,0	0,0	18,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	381,74	-62,6	-1,9	-10,5	-0,9	0,0	18,1	0,0	0,0	18,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	458,24	-64,2	-1,9	-8,7	-1,1	0,0	18,1	0,0	0,0	18,1
Fahrweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	289,85	-60,2	-4,6	-0,4	-0,5	0,0	27,1	-9,0	0,0	18,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	433,17	-63,7	-1,9	-9,4	-1,0	0,0	17,9	0,0	0,0	17,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	429,53	-63,7	-1,9	-9,6	-1,0	0,0	17,9	0,0	0,0	17,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	386,07	-62,7	-1,9	-10,7	-0,9	0,0	17,8	0,0	0,0	17,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	446,30	-64,0	-1,9	-9,3	-1,0	0,0	17,8	0,0	0,0	17,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	383,37	-62,7	-1,9	-10,9	-0,8	0,0	17,8	0,0	0,0	17,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	449,46	-64,0	-1,9	-9,3	-1,0	0,0	17,7	0,0	0,0	17,7
Fahrweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	310,11	-60,8	-4,6	-1,3	-0,5	0,0	26,7	-9,0	0,0	17,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	388,27	-62,8	-1,9	-10,9	-0,8	0,0	17,6	0,0	0,0	17,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	436,17	-63,8	-1,9	-9,7	-1,0	0,0	17,6	0,0	0,0	17,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	453,09	-64,1	-1,9	-9,4	-1,0	0,0	17,5	0,0	0,0	17,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	426,62	-63,6	-1,9	-10,1	-0,9	0,0	17,5	0,0	0,0	17,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	393,55	-62,9	-1,9	-11,1	-0,8	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	460,95	-64,3	-1,9	-9,4	-1,1	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	398,46	-63,0	-1,9	-11,1	-0,8	0,0	17,2	0,0	0,0	17,2
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	201,92	-57,1	-4,5	0,0	-0,4	0,0	26,1	-9,0	0,0	17,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	403,56	-63,1	-1,9	-11,1	-0,8	0,0	17,0	0,0	0,0	17,0
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	297,96	-60,5	-4,6	0,0	-0,6	0,0	26,0	-9,0	0,0	17,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Fahrweg Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	277,87	-59,9	-4,6	-1,4	-0,4	0,0	26,0	-9,0	0,0	17,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	408,50	-63,2	-1,9	-11,1	-0,8	0,0	16,9	0,0	0,0	16,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	442,48	-63,9	-1,9	-10,3	-1,0	0,0	16,9	0,0	0,0	16,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	328,06	-61,3	-1,9	-13,3	-0,7	0,0	16,8	0,0	0,0	16,8
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	307,89	-60,8	-4,6	0,0	-0,6	0,0	25,7	-9,0	0,0	16,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	413,82	-63,3	-1,9	-11,3	-0,8	0,0	16,6	0,0	0,0	16,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	375,02	-62,5	-1,9	-12,4	-0,7	0,0	16,6	0,0	0,0	16,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	418,77	-63,4	-1,9	-11,3	-0,8	0,0	16,5	0,0	0,0	16,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	338,61	-61,6	-1,9	-13,3	-0,7	0,0	16,5	0,0	0,0	16,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	348,88	-61,8	-1,9	-13,0	-0,7	0,0	16,5	0,0	0,0	16,5
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	514,37	-65,2	-4,8	-22,6	-1,0	0,0	19,4	-3,0	0,0	16,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	343,07	-61,7	-1,9	-13,3	-0,7	0,0	16,4	0,0	0,0	16,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	333,29	-61,4	-1,9	-13,6	-0,7	0,0	16,4	0,0	0,0	16,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	342,55	-61,7	-1,9	-13,3	-0,7	0,0	16,4	0,0	0,0	16,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	366,52	-62,3	-1,9	-12,8	-0,7	0,0	16,3	0,0	0,0	16,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	439,39	-63,8	-1,9	-11,0	-1,0	0,0	16,2	0,0	0,0	16,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	343,69	-61,7	-1,9	-13,6	-0,7	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	334,78	-61,5	-1,9	-13,8	-0,7	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	338,56	-61,6	-1,9	-13,8	-0,7	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	346,91	-61,8	-1,9	-13,5	-0,7	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	350,98	-61,9	-1,9	-13,5	-0,7	0,0	16,0	0,0	0,0	16,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	359,34	-62,1	-1,9	-13,2	-0,8	0,0	16,0	0,0	0,0	16,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	347,37	-61,8	-1,9	-13,7	-0,7	0,0	15,9	0,0	0,0	15,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	363,03	-62,2	-1,9	-13,4	-0,8	0,0	15,8	0,0	0,0	15,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	367,95	-62,3	-1,9	-13,3	-0,7	0,0	15,8	0,0	0,0	15,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	378,79	-62,6	-1,9	-13,2	-0,7	0,0	15,6	0,0	0,0	15,6
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	377,33	-62,5	-1,2	-4,8	-1,8	0,0	24,7	-9,0	0,0	15,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	352,44	-61,9	-1,9	-13,9	-0,7	0,0	15,6	0,0	0,0	15,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	456,34	-64,2	-1,9	-11,3	-1,1	0,0	15,6	0,0	0,0	15,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	457,67	-64,2	-1,9	-11,4	-0,9	0,0	15,5	0,0	0,0	15,5
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	382,37	-62,6	-1,2	-4,8	-1,8	0,0	24,5	-9,0	0,0	15,5
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	261,63	-59,3	-4,6	0,0	-0,5	0,0	24,4	-9,0	0,0	15,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	371,99	-62,4	-1,9	-13,6	-0,7	0,0	15,4	0,0	0,0	15,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	353,91	-62,0	-1,9	-14,1	-0,7	0,0	15,3	0,0	0,0	15,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	382,42	-62,6	-1,9	-13,4	-0,7	0,0	15,3	0,0	0,0	15,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	357,36	-62,1	-1,9	-14,1	-0,7	0,0	15,3	0,0	0,0	15,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	394,23	-62,9	-1,9	-13,1	-0,8	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	432,53	-63,7	-1,9	-12,3	-0,9	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	369,61	-62,3	-1,9	-13,8	-0,8	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	380,13	-62,6	-1,9	-13,5	-0,8	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	394,56	-62,9	-1,3	-4,8	-1,8	0,0	24,2	-9,0	0,0	15,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	386,78	-62,7	-1,9	-13,5	-0,7	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	464,38	-64,3	-1,9	-11,7	-0,9	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	371,67	-62,4	-1,7	-4,8	-2,0	0,0	24,2	-9,0	0,0	15,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	362,38	-62,2	-1,9	-14,1	-0,7	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	364,38	-62,2	-1,9	-14,1	-0,7	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	428,90	-63,6	-1,9	-12,6	-0,9	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	389,57	-62,8	-1,3	-5,1	-1,8	0,0	24,0	-9,0	0,0	15,0
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	376,80	-62,5	-1,7	-4,8	-2,0	0,0	24,0	-9,0	0,0	15,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	425,99	-63,6	-1,9	-12,6	-0,9	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	445,62	-64,0	-1,9	-12,3	-0,9	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	370,72	-62,4	-1,9	-14,1	-0,7	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	359,54	-62,1	-1,9	-14,4	-0,7	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	390,47	-62,8	-1,9	-13,7	-0,7	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	389,34	-62,8	-1,9	-13,6	-0,8	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	435,53	-63,8	-1,9	-12,6	-0,9	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	384,09	-62,7	-1,7	-4,8	-2,0	0,0	23,8	-9,0	0,0	14,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	401,02	-63,1	-1,9	-13,4	-0,8	0,0	14,8	0,0	0,0	14,8

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ln	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	467,18	-64,4	-1,9	-12,0	-0,9	0,0	14,7	0,0	0,0	14,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	394,62	-62,9	-1,9	-13,7	-0,7	0,0	14,7	0,0	0,0	14,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	354,89	-62,0	-1,9	-14,7	-0,7	0,0	14,7	0,0	0,0	14,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	452,41	-64,1	-1,9	-12,4	-0,9	0,0	14,7	0,0	0,0	14,7
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	389,17	-62,8	-1,7	-4,8	-2,0	0,0	23,7	-9,0	0,0	14,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	363,52	-62,2	-1,9	-14,5	-0,7	0,0	14,7	0,0	0,0	14,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	376,76	-62,5	-1,9	-14,2	-0,8	0,0	14,6	0,0	0,0	14,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	448,79	-64,0	-1,9	-12,6	-0,9	0,0	14,6	0,0	0,0	14,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	374,66	-62,5	-1,9	-14,3	-0,8	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	398,39	-63,0	-1,9	-13,9	-0,7	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	402,89	-63,1	-1,9	-13,8	-0,7	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	385,19	-62,7	-1,9	-14,2	-0,8	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	470,17	-64,4	-1,9	-12,3	-0,9	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	406,72	-63,2	-1,9	-13,7	-0,7	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	410,77	-63,3	-1,9	-13,7	-0,8	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	390,45	-62,8	-1,9	-14,2	-0,8	0,0	14,3	0,0	0,0	14,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	367,23	-62,3	-1,9	-14,8	-0,7	0,0	14,3	0,0	0,0	14,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	372,44	-62,4	-1,9	-14,7	-0,7	0,0	14,3	0,0	0,0	14,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	380,86	-62,6	-1,9	-14,5	-0,8	0,0	14,2	0,0	0,0	14,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	414,67	-63,3	-1,9	-13,8	-0,8	0,0	14,2	0,0	0,0	14,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	473,05	-64,5	-1,9	-12,5	-0,9	0,0	14,2	0,0	0,0	14,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	385,19	-62,7	-1,9	-14,5	-0,8	0,0	14,2	0,0	0,0	14,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	476,64	-64,6	-1,9	-12,5	-0,9	0,0	14,1	0,0	0,0	14,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	479,61	-64,6	-1,9	-12,5	-0,9	0,0	14,0	0,0	0,0	14,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	395,52	-62,9	-1,9	-14,4	-0,8	0,0	14,0	0,0	0,0	14,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	483,02	-64,7	-1,9	-12,5	-0,9	0,0	14,0	0,0	0,0	14,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	398,43	-63,0	-1,9	-14,3	-0,8	0,0	14,0	0,0	0,0	14,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	460,38	-64,3	-1,9	-12,9	-0,9	0,0	13,9	0,0	0,0	13,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	406,10	-63,2	-1,9	-14,2	-0,8	0,0	13,9	0,0	0,0	13,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	492,93	-64,8	-1,9	-12,4	-0,9	0,0	13,8	0,0	0,0	13,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	496,25	-64,9	-1,9	-12,4	-0,9	0,0	13,8	0,0	0,0	13,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	499,44	-65,0	-1,9	-12,4	-1,0	0,0	13,8	0,0	0,0	13,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	377,32	-62,5	-1,9	-15,2	-0,7	0,0	13,7	0,0	0,0	13,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	419,29	-63,4	-1,9	-14,2	-0,8	0,0	13,6	0,0	0,0	13,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	503,35	-65,0	-1,9	-12,5	-1,0	0,0	13,6	0,0	0,0	13,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	441,82	-63,9	-1,9	-13,8	-0,9	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	382,36	-62,6	-1,9	-15,3	-0,7	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	438,73	-63,8	-1,9	-13,9	-0,9	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	374,25	-62,5	-1,9	-15,6	-0,7	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	423,24	-63,5	-1,9	-14,5	-0,8	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	392,53	-62,9	-1,9	-15,3	-0,7	0,0	13,2	0,0	0,0	13,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	387,26	-62,8	-1,9	-15,4	-0,7	0,0	13,2	0,0	0,0	13,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	463,63	-64,3	-1,9	-13,7	-0,9	0,0	13,1	0,0	0,0	13,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	467,17	-64,4	-1,9	-13,8	-0,9	0,0	13,0	0,0	0,0	13,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	378,02	-62,5	-1,9	-16,0	-0,7	0,0	12,9	0,0	0,0	12,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	486,06	-64,7	-1,9	-13,5	-0,9	0,0	12,8	0,0	0,0	12,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	397,45	-63,0	-1,9	-15,6	-0,7	0,0	12,8	0,0	0,0	12,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	402,55	-63,1	-1,9	-15,5	-0,7	0,0	12,8	0,0	0,0	12,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	470,57	-64,4	-1,9	-14,0	-0,9	0,0	12,7	0,0	0,0	12,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	381,69	-62,6	-1,9	-16,2	-0,7	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	385,99	-62,7	-1,9	-16,1	-0,7	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	455,65	-64,2	-1,9	-14,4	-0,9	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	412,80	-63,3	-1,9	-15,4	-0,8	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	407,49	-63,2	-1,9	-15,7	-0,8	0,0	12,5	0,0	0,0	12,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	463,78	-64,3	-1,9	-14,5	-0,8	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	506,61	-65,1	-1,9	-13,6	-1,0	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	389,68	-62,8	-1,9	-16,3	-0,7	0,0	12,2	0,0	0,0	12,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	489,82	-64,8	-1,9	-14,2	-0,9	0,0	12,2	0,0	0,0	12,2



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	393,82	-62,9	-1,9	-16,4	-0,7	0,0	12,1	0,0	0,0	12,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	417,75	-63,4	-1,9	-15,8	-0,8	0,0	12,1	0,0	0,0	12,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	397,58	-63,0	-1,9	-16,4	-0,7	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	402,08	-63,1	-1,9	-16,3	-0,7	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	466,62	-64,4	-1,9	-15,0	-0,8	0,0	11,8	0,0	0,0	11,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	460,31	-64,3	-1,9	-15,1	-0,9	0,0	11,8	0,0	0,0	11,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	409,95	-63,2	-1,9	-16,3	-0,7	0,0	11,8	0,0	0,0	11,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	405,90	-63,2	-1,9	-16,5	-0,7	0,0	11,7	0,0	0,0	11,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	469,56	-64,4	-1,9	-15,1	-0,8	0,0	11,7	0,0	0,0	11,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	474,68	-64,5	-1,9	-15,0	-0,9	0,0	11,7	0,0	0,0	11,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	306,57	-60,7	-1,0	-4,8	-1,9	0,0	11,6	0,0	0,0	11,6
Fahrtweg Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	309,43	-60,8	-4,7	-1,6	-0,6	0,0	1,6	10,0	0,0	11,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	413,84	-63,3	-1,9	-16,4	-0,8	0,0	11,6	0,0	0,0	11,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	476,02	-64,5	-1,9	-15,1	-0,9	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	311,10	-60,9	-1,0	-4,8	-1,9	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	311,46	-60,9	-1,0	-4,8	-1,9	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	472,43	-64,5	-1,9	-15,3	-0,9	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	330,27	-61,4	-1,9	-18,8	-0,6	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	482,38	-64,7	-1,9	-15,2	-0,9	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	608,37	-66,7	-2,0	-12,9	-1,1	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	560,24	-66,0	-2,0	-13,8	-1,0	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	478,97	-64,6	-1,9	-15,3	-0,9	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	564,44	-66,0	-2,0	-13,7	-1,0	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	318,00	-61,0	-1,0	-4,8	-1,9	0,0	11,2	0,0	0,0	11,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	495,59	-64,9	-1,9	-15,1	-0,9	0,0	11,1	0,0	0,0	11,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	322,61	-61,2	-1,0	-4,8	-1,9	0,0	11,1	0,0	0,0	11,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	492,27	-64,8	-1,9	-15,2	-0,9	0,0	11,1	0,0	0,0	11,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	502,67	-65,0	-1,9	-15,1	-0,9	0,0	11,0	0,0	0,0	11,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	324,62	-61,2	-1,0	-4,8	-1,9	0,0	11,0	0,0	0,0	11,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	335,27	-61,5	-1,9	-18,9	-0,6	0,0	11,0	0,0	0,0	11,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	498,77	-65,0	-1,9	-15,2	-0,9	0,0	11,0	0,0	0,0	11,0
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	416,16	-63,4	-1,3	-9,6	-0,8	0,0	20,0	-9,0	0,0	11,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	327,26	-61,3	-1,0	-4,8	-2,0	0,0	11,0	0,0	0,0	11,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	478,14	-64,6	-1,9	-15,6	-0,9	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	336,34	-61,5	-1,9	-19,1	-0,6	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	603,46	-66,6	-2,0	-13,4	-1,1	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	331,94	-61,4	-1,0	-4,8	-2,0	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	344,45	-61,7	-1,9	-18,9	-0,6	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	576,16	-66,2	-2,0	-14,0	-1,1	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	418,46	-63,4	-1,9	-17,1	-0,8	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	421,55	-63,5	-1,3	-9,6	-0,8	0,0	19,8	-9,0	0,0	10,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	340,66	-61,6	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	568,48	-66,1	-2,0	-14,2	-1,1	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	320,23	-61,1	-1,7	-4,8	-1,8	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	340,13	-61,6	-1,9	-19,2	-0,6	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	339,31	-61,6	-1,0	-4,8	-2,0	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	349,28	-61,9	-1,9	-19,0	-0,7	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	572,39	-66,1	-2,0	-14,3	-1,0	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	573,24	-66,2	-2,0	-14,2	-1,1	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	422,40	-63,5	-1,9	-17,2	-0,8	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	556,24	-65,9	-2,0	-14,6	-1,0	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	612,57	-66,7	-2,0	-13,6	-1,2	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	454,65	-64,1	-1,3	-9,1	-0,9	0,0	19,6	-9,0	0,0	10,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	344,65	-61,7	-1,9	-19,2	-0,7	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	345,68	-61,8	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	342,92	-61,7	-1,0	-4,8	-2,0	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	580,65	-66,3	-2,0	-14,2	-1,1	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	462,93	-64,3	-1,9	-16,4	-0,8	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	344,07	-61,7	-1,0	-4,8	-2,0	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	605,28	-66,6	-1,4	-5,2	-2,3	0,0	19,5	-9,0	0,0	10,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	348,50	-61,8	-1,9	-19,2	-0,7	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	551,56	-65,8	-2,0	-14,8	-1,0	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	466,46	-64,4	-1,9	-16,5	-0,9	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	434,68	-63,8	-1,3	-9,8	-0,8	0,0	19,4	-9,0	0,0	10,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	348,86	-61,8	-1,0	-4,8	-2,0	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	588,18	-66,4	-1,4	-5,9	-1,9	0,0	19,3	-9,0	0,0	10,3
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	593,22	-66,5	-1,4	-5,8	-2,0	0,0	19,3	-9,0	0,0	10,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	350,88	-61,9	-1,9	-19,2	-0,7	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	354,44	-62,0	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	594,91	-66,5	-2,0	-14,1	-1,1	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	458,89	-64,2	-1,3	-9,2	-0,9	0,0	19,3	-9,0	0,0	10,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	351,64	-61,9	-1,0	-4,8	-2,1	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	599,28	-66,5	-2,0	-14,1	-1,1	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	353,69	-62,0	-1,0	-4,8	-2,1	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	469,85	-64,4	-1,9	-16,6	-0,9	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	355,02	-62,0	-1,0	-4,8	-2,1	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	485,42	-64,7	-1,9	-16,3	-0,9	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	355,91	-62,0	-1,9	-19,3	-0,7	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	353,07	-61,9	-1,0	-4,9	-2,1	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	364,79	-62,2	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	359,31	-62,1	-1,9	-19,2	-0,7	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	577,32	-66,2	-2,0	-14,7	-1,1	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	581,82	-66,3	-2,0	-14,6	-1,1	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	361,32	-62,1	-1,0	-4,8	-2,1	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	361,34	-62,2	-1,9	-19,3	-0,7	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	464,89	-64,3	-1,3	-9,5	-0,9	0,0	19,0	-9,0	0,0	9,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	584,48	-66,3	-2,0	-14,7	-1,1	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	369,61	-62,3	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	364,39	-62,2	-1,9	-19,3	-0,7	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	366,21	-62,3	-1,0	-4,8	-2,1	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	489,17	-64,8	-1,9	-16,6	-0,9	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	596,95	-66,5	-2,0	-14,6	-1,1	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	588,50	-66,4	-2,0	-14,8	-1,1	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	600,35	-66,6	-1,4	-6,1	-2,1	0,0	18,8	-9,0	0,0	9,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	366,38	-62,3	-1,9	-19,3	-0,7	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	600,85	-66,6	-2,0	-14,6	-1,1	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	592,37	-66,4	-2,0	-14,7	-1,1	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	365,17	-62,2	-1,9	-19,4	-0,7	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	621,98	-66,9	-2,0	-14,3	-1,1	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	469,12	-64,4	-1,3	-9,6	-0,9	0,0	18,8	-9,0	0,0	9,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	352,59	-61,9	-1,9	-19,7	-0,7	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	625,99	-66,9	-2,0	-14,2	-1,1	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	370,29	-62,4	-1,0	-4,8	-2,1	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	367,97	-62,3	-1,9	-19,4	-0,7	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	459,61	-64,2	-1,9	-17,2	-0,9	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	371,13	-62,4	-1,0	-4,8	-2,1	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	505,92	-65,1	-1,9	-16,3	-1,0	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	356,45	-62,0	-1,0	-5,2	-2,1	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	371,62	-62,4	-1,9	-19,3	-0,8	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	369,16	-62,3	-1,9	-19,4	-0,8	0,0	9,6	0,0	0,0	9,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	585,94	-66,3	-2,0	-15,0	-1,1	0,0	9,6	0,0	0,0	9,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	374,76	-62,5	-1,9	-19,3	-0,8	0,0	9,6	0,0	0,0	9,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	376,09	-62,5	-1,0	-4,8	-2,2	0,0	9,6	0,0	0,0	9,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	630,74	-67,0	-2,0	-14,4	-1,1	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	376,67	-62,5	-1,9	-19,3	-0,8	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	373,66	-62,4	-1,9	-19,4	-0,7	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	634,80	-67,0	-2,0	-14,4	-1,1	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	391,06	-62,8	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	382,14	-62,6	-1,9	-19,3	-0,8	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	429,35	-63,6	-1,3	-10,9	-0,8	0,0	18,4	-9,0	0,0	9,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	383,64	-62,7	-1,0	-4,8	-2,2	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	356,52	-62,0	-1,9	-20,0	-0,7	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	384,06	-62,7	-1,0	-4,8	-2,2	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	473,96	-64,5	-1,9	-17,3	-0,9	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	547,60	-65,8	-2,0	-15,9	-1,0	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	361,18	-62,1	-1,9	-19,9	-0,7	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	387,21	-62,8	-1,9	-19,3	-0,8	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	388,65	-62,8	-1,0	-4,8	-2,2	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	379,26	-62,6	-1,9	-19,5	-0,8	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	372,18	-62,4	-1,9	-19,7	-0,8	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	395,95	-62,9	-1,9	-19,2	-0,8	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	392,47	-62,9	-1,9	-19,3	-0,8	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	590,77	-66,4	-2,0	-15,4	-1,1	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	617,78	-66,8	-2,0	-15,0	-1,1	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	384,30	-62,7	-1,9	-19,6	-0,8	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	397,54	-63,0	-1,9	-19,3	-0,8	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	394,34	-62,9	-1,0	-4,9	-2,2	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	605,20	-66,6	-2,0	-15,3	-1,1	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	399,18	-63,0	-1,0	-4,8	-2,2	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	403,04	-63,1	-1,9	-19,3	-0,8	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	427,24	-63,6	-1,9	-18,8	-0,8	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	389,21	-62,8	-1,9	-19,6	-0,8	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	397,82	-63,0	-1,0	-5,1	-2,1	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	378,45	-62,6	-1,9	-19,9	-0,8	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	408,12	-63,2	-1,9	-19,2	-0,8	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	430,13	-63,7	-1,9	-18,8	-0,8	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	375,73	-62,5	-1,9	-20,0	-0,8	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	382,56	-62,6	-1,9	-19,9	-0,8	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	433,78	-63,7	-1,9	-18,9	-0,8	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	477,41	-64,6	-1,9	-17,9	-0,9	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	386,89	-62,7	-1,9	-19,9	-0,8	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	403,38	-63,1	-1,0	-5,1	-2,1	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	394,47	-62,9	-1,9	-19,7	-0,8	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	409,51	-63,2	-1,0	-4,8	-2,3	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	571,60	-66,1	-2,0	-16,3	-1,0	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	379,51	-62,6	-1,9	-20,1	-0,8	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	399,40	-63,0	-1,9	-19,7	-0,8	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	446,94	-64,0	-1,9	-18,9	-0,8	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	563,61	-66,0	-2,0	-16,6	-1,0	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	559,40	-65,9	-2,0	-16,7	-1,0	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	400,16	-63,0	-1,9	-19,8	-0,8	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	407,03	-63,2	-1,0	-5,3	-2,1	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	383,14	-62,7	-1,9	-20,2	-0,8	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	404,51	-63,1	-1,9	-19,7	-0,8	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	443,12	-63,9	-1,9	-19,0	-0,8	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	450,12	-64,1	-1,9	-18,9	-0,8	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	607,48	-66,7	-2,0	-16,0	-1,1	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	458,81	-64,2	-1,9	-18,8	-0,8	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	409,45	-63,2	-1,9	-19,8	-0,9	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	387,51	-62,8	-1,9	-20,3	-0,8	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	575,37	-66,2	-2,0	-16,6	-1,0	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	410,28	-63,3	-1,7	-4,8	-2,1	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	391,22	-62,8	-1,9	-20,3	-0,9	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	414,76	-63,3	-1,9	-19,8	-0,9	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	609,13	-66,7	-2,0	-16,2	-1,1	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	419,72	-63,5	-1,9	-19,8	-0,9	0,0	7,9	0,0	0,0	7,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	572,39	-66,1	-2,0	-16,9	-1,1	0,0	7,9	0,0	0,0	7,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	395,37	-62,9	-1,9	-20,4	-0,9	0,0	7,9	0,0	0,0	7,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	579,86	-66,3	-2,0	-16,9	-1,1	0,0	7,8	0,0	0,0	7,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	436,80	-63,8	-1,9	-19,7	-0,8	0,0	7,8	0,0	0,0	7,8
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	595,76	-66,5	-2,4	-11,5	-0,8	0,0	16,8	-9,0	0,0	7,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	399,15	-63,0	-1,9	-20,4	-0,9	0,0	7,8	0,0	0,0	7,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	567,64	-66,1	-2,0	-17,2	-1,1	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	403,65	-63,1	-1,9	-20,4	-0,9	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	354,35	-62,0	-1,0	-7,4	-2,0	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	602,59	-66,6	-2,0	-16,7	-1,1	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	461,52	-64,3	-1,9	-19,3	-0,9	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	453,76	-64,1	-1,9	-19,5	-0,9	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	407,49	-63,2	-1,9	-20,4	-0,9	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	583,50	-66,3	-2,4	-12,0	-0,7	0,0	16,6	-9,0	0,0	7,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	596,14	-66,5	-2,0	-16,9	-1,1	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	411,55	-63,3	-1,9	-20,4	-0,9	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	613,80	-66,8	-2,0	-16,7	-1,1	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	546,78	-65,7	-2,0	-17,8	-1,0	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	590,74	-66,4	-2,4	-12,1	-0,7	0,0	16,4	-9,0	0,0	7,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	598,41	-66,5	-2,0	-17,0	-1,1	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	576,46	-66,2	-2,0	-17,4	-1,1	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	611,69	-66,7	-2,0	-16,8	-1,1	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	353,96	-62,0	-1,0	-7,7	-2,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	440,02	-63,9	-1,9	-20,0	-0,9	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	600,04	-66,6	-2,0	-17,1	-1,1	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	587,71	-66,4	-2,0	-17,3	-1,1	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	583,68	-66,3	-2,0	-17,4	-1,1	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	555,40	-65,9	-2,0	-17,8	-1,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	591,56	-66,4	-2,0	-17,3	-1,1	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	464,95	-64,3	-1,9	-19,6	-0,9	0,0	7,2	0,0	0,0	7,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	621,15	-66,9	-2,0	-16,8	-1,1	0,0	7,2	0,0	0,0	7,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	625,17	-66,9	-2,0	-16,9	-1,1	0,0	7,1	0,0	0,0	7,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	415,45	-63,4	-1,9	-20,7	-0,9	0,0	7,1	0,0	0,0	7,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	323,65	-61,2	-1,7	-8,3	-1,8	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	467,76	-64,4	-1,9	-19,7	-0,9	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	594,05	-66,5	-2,0	-17,5	-1,1	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	580,97	-66,3	-2,0	-17,7	-1,1	0,0	6,9	0,0	0,0	6,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	363,81	-62,2	-1,0	-7,8	-2,1	0,0	6,9	0,0	0,0	6,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	470,76	-64,4	-1,9	-19,9	-1,0	0,0	6,8	0,0	0,0	6,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	550,73	-65,8	-2,0	-18,4	-1,1	0,0	6,8	0,0	0,0	6,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	585,08	-66,3	-2,0	-17,8	-1,1	0,0	6,7	0,0	0,0	6,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	629,90	-67,0	-2,0	-17,2	-1,2	0,0	6,7	0,0	0,0	6,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	473,65	-64,5	-1,9	-19,9	-1,0	0,0	6,7	0,0	0,0	6,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	633,95	-67,0	-2,0	-17,2	-1,1	0,0	6,6	0,0	0,0	6,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	477,26	-64,6	-1,9	-19,9	-1,0	0,0	6,6	0,0	0,0	6,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	604,38	-66,6	-2,0	-17,7	-1,1	0,0	6,6	0,0	0,0	6,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	480,23	-64,6	-1,9	-20,0	-1,0	0,0	6,5	0,0	0,0	6,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	420,08	-63,5	-1,9	-21,2	-1,0	0,0	6,5	0,0	0,0	6,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	616,96	-66,8	-2,0	-17,7	-1,1	0,0	6,4	0,0	0,0	6,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	424,04	-63,5	-1,9	-21,2	-1,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	464,32	-64,3	-1,9	-20,5	-1,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	483,65	-64,7	-1,9	-20,1	-1,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	493,58	-64,9	-1,9	-20,0	-1,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	467,86	-64,4	-1,9	-20,5	-1,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	457,01	-64,2	-1,9	-20,7	-1,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	496,91	-64,9	-1,9	-20,0	-1,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	500,11	-65,0	-1,9	-20,0	-1,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	589,91	-66,4	-2,0	-18,5	-1,1	0,0	6,0	0,0	0,0	6,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	460,99	-64,3	-1,9	-21,0	-1,0	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	471,26	-64,5	-1,9	-20,9	-1,1	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	608,32	-66,7	-2,0	-18,5	-1,2	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	612,98	-66,7	-2,0	-18,5	-1,2	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	490,46	-64,8	-1,9	-20,7	-1,1	0,0	5,5	0,0	0,0	5,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	410,69	-63,3	-1,0	-8,3	-2,1	0,0	5,4	0,0	0,0	5,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	504,02	-65,0	-1,9	-20,6	-1,1	0,0	5,4	0,0	0,0	5,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	486,70	-64,7	-1,9	-21,1	-1,1	0,0	5,2	0,0	0,0	5,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	475,39	-64,5	-1,9	-21,4	-1,1	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	478,86	-64,6	-1,9	-21,5	-1,1	0,0	4,9	0,0	0,0	4,9
Generator-Container P2	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	599,88	-66,6	-1,8	-12,0	-0,9	0,0	13,7	-9,0	0,0	4,7
Generator-Container	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	406,96	-63,2	-4,7	-5,8	-0,7	0,0	13,7	-9,0	0,0	4,7
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	594,89	-66,5	-1,8	-12,1	-0,9	0,0	13,7	-9,0	0,0	4,7
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	582,65	-66,3	-1,8	-12,5	-0,8	0,0	13,6	-9,0	0,0	4,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	507,28	-65,1	-1,9	-21,2	-1,2	0,0	4,6	0,0	0,0	4,6
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	587,71	-66,4	-1,8	-12,6	-0,8	0,0	13,4	-9,0	0,0	4,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	561,05	-66,0	-2,0	-20,7	-1,2	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	565,26	-66,0	-2,0	-20,7	-1,2	0,0	4,1	0,0	0,0	4,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	573,16	-66,2	-2,0	-20,6	-1,2	0,0	4,1	0,0	0,0	4,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	576,94	-66,2	-2,0	-20,7	-1,2	0,0	3,9	0,0	0,0	3,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	557,05	-65,9	-2,0	-21,2	-1,2	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	581,44	-66,3	-2,0	-20,9	-1,2	0,0	3,6	0,0	0,0	3,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	609,21	-66,7	-2,0	-20,5	-1,3	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	604,31	-66,6	-2,0	-20,6	-1,3	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	569,30	-66,1	-2,0	-21,2	-1,3	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	368,89	-62,3	-1,0	-11,2	-2,0	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	585,26	-66,3	-2,0	-21,0	-1,2	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	574,07	-66,2	-2,0	-21,2	-1,3	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	326,68	-61,3	-1,0	-12,9	-1,4	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	548,41	-65,8	-2,0	-21,6	-1,3	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	589,30	-66,4	-2,0	-21,0	-1,3	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	593,16	-66,5	-2,0	-21,0	-1,3	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	597,75	-66,5	-2,0	-21,0	-1,3	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	552,36	-65,8	-2,0	-21,7	-1,3	0,0	3,2	0,0	0,0	3,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	601,66	-66,6	-2,0	-21,0	-1,3	0,0	3,2	0,0	0,0	3,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	595,76	-66,5	-2,0	-21,2	-1,3	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	581,21	-66,3	-1,0	-7,9	-1,8	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	622,80	-66,9	-2,0	-20,9	-1,3	0,0	2,9	0,0	0,0	2,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	600,12	-66,6	-2,0	-21,2	-1,3	0,0	2,9	0,0	0,0	2,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	582,66	-66,3	-2,0	-21,5	-1,3	0,0	2,9	0,0	0,0	2,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	626,83	-66,9	-2,0	-20,9	-1,3	0,0	2,9	0,0	0,0	2,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	618,60	-66,8	-2,0	-21,1	-1,3	0,0	2,8	0,0	0,0	2,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	586,77	-66,4	-2,0	-21,6	-1,3	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	578,14	-66,2	-2,0	-21,8	-1,3	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	613,43	-66,7	-2,0	-21,4	-1,4	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	594,81	-66,5	-1,0	-8,0	-2,1	0,0	2,5	0,0	0,0	2,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	631,57	-67,0	-2,0	-21,3	-1,4	0,0	2,4	0,0	0,0	2,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	606,00	-66,6	-2,0	-21,7	-1,4	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	635,63	-67,1	-2,0	-21,3	-1,4	0,0	2,2	0,0	0,0	2,2
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	578,41	-66,2	-2,3	-17,5	-0,7	0,0	11,3	-9,0	0,0	2,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	326,39	-61,3	-1,0	-13,8	-1,8	0,0	2,1	0,0	0,0	2,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	591,61	-66,4	-2,0	-22,1	-1,4	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	609,95	-66,7	-2,0	-22,0	-1,4	0,0	1,9	0,0	0,0	1,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	553,96	-65,9	-1,0	-9,7	-1,5	0,0	1,9	0,0	0,0	1,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	614,62	-66,8	-2,0	-22,0	-1,4	0,0	1,9	0,0	0,0	1,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	599,26	-66,5	-1,0	-9,5	-1,5	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	582,02	-66,3	-1,0	-10,1	-1,3	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	577,17	-66,2	-1,0	-10,5	-1,2	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	424,28	-63,5	-1,0	-13,7	-0,7	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	367,54	-62,3	-1,0	-15,1	-0,7	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	594,34	-66,5	-1,0	-10,1	-1,4	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	414,48	-63,3	-1,0	-13,2	-1,5	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	586,90	-66,4	-1,0	-10,4	-1,4	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	566,03	-66,0	-1,0	-10,5	-1,5	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	399,44	-63,0	-4,7	-15,7	-0,8	0,0	12,8	-12,0	0,0	0,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	572,31	-66,1	-1,0	-11,3	-1,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	535,53	-65,6	-1,0	-11,7	-1,3	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	522,19	-65,3	-1,0	-12,1	-1,2	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	434,17	-63,7	-1,0	-14,1	-0,8	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	354,24	-62,0	-1,0	-16,8	-0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	446,80	-64,0	-1,0	-14,5	-0,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	387,20	-62,8	-1,0	-16,0	-0,6	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	564,74	-66,0	-1,0	-12,6	-1,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	379,79	-62,6	-1,0	-16,6	-0,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	-0,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	458,32	-64,2	-1,0	-14,7	-0,9	0,0	-0,8	0,0	0,0	-0,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	414,31	-63,3	-1,0	-14,5	-2,1	0,0	-0,9	0,0	0,0	-0,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	441,94	-63,9	-2,2	-22,5	-1,2	0,0	8,1	-9,0	0,0	-0,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	446,29	-64,0	-2,2	-22,6	-1,3	0,0	8,0	-9,0	0,0	-1,1
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	452,46	-64,1	-2,2	-22,6	-1,3	0,0	7,8	-9,0	0,0	-1,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	543,04	-65,7	-1,0	-13,7	-0,9	0,0	-1,3	0,0	0,0	-1,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	550,40	-65,8	-1,0	-13,6	-1,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	-1,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	559,94	-66,0	-1,0	-13,4	-1,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	456,79	-64,2	-2,2	-22,6	-1,3	0,0	7,7	-9,0	0,0	-1,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	538,32	-65,6	-1,0	-14,1	-0,9	0,0	-1,6	0,0	0,0	-1,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	555,17	-65,9	-1,0	-13,8	-1,0	0,0	-1,6	0,0	0,0	-1,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	423,18	-63,5	-2,2	-23,5	-1,5	0,0	7,3	-9,0	0,0	-1,7
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	428,49	-63,6	-2,2	-23,5	-1,5	0,0	7,2	-9,0	0,0	-1,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	533,64	-65,5	-1,0	-14,6	-0,9	0,0	-2,1	0,0	0,0	-2,1
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	436,18	-63,8	-2,2	-23,5	-1,6	0,0	6,9	-9,0	0,0	-2,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	414,43	-63,3	-1,0	-17,0	-0,8	0,0	-2,1	0,0	0,0	-2,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	430,79	-63,7	-1,0	-17,0	-0,8	0,0	-2,4	0,0	0,0	-2,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	400,06	-63,0	-1,0	-17,8	-0,7	0,0	-2,5	0,0	0,0	-2,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	385,42	-62,7	-1,0	-18,3	-0,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	-2,6
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	447,45	-64,0	-1,7	-22,0	-1,1	0,0	6,2	-9,0	0,0	-2,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	451,74	-64,1	-1,7	-22,1	-1,1	0,0	6,1	-9,0	0,0	-3,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	528,98	-65,5	-1,0	-15,7	-0,9	0,0	-3,1	0,0	0,0	-3,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	416,26	-63,4	-1,0	-17,9	-0,8	0,0	-3,1	0,0	0,0	-3,1
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	462,13	-64,3	-1,7	-22,0	-1,1	0,0	5,9	-9,0	0,0	-3,1
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	457,85	-64,2	-1,7	-22,2	-1,1	0,0	5,8	-9,0	0,0	-3,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	517,28	-65,3	-1,0	-16,1	-0,8	0,0	-3,3	0,0	0,0	-3,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	521,89	-65,3	-1,0	-16,3	-0,8	0,0	-3,5	0,0	0,0	-3,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	420,45	-63,5	-1,0	-18,5	-0,6	0,0	-3,6	0,0	0,0	-3,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	413,77	-63,3	-1,0	-18,5	-0,8	0,0	-3,6	0,0	0,0	-3,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	441,43	-63,9	-2,2	-24,6	-2,1	0,0	5,2	-9,0	0,0	-3,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	436,51	-63,8	-1,0	-18,4	-0,8	0,0	-4,0	0,0	0,0	-4,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	424,26	-63,5	-1,0	-18,8	-0,7	0,0	-4,1	0,0	0,0	-4,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	428,14	-63,6	-1,0	-19,0	-0,7	0,0	-4,4	0,0	0,0	-4,4
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	419,78	-63,5	-1,7	-23,7	-1,5	0,0	4,6	-9,0	0,0	-4,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	374,00	-62,4	-1,0	-19,9	-1,2	0,0	-4,5	0,0	0,0	-4,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	432,09	-63,7	-1,0	-19,2	-0,8	0,0	-4,7	0,0	0,0	-4,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	343,71	-61,7	-1,7	-20,6	-0,7	0,0	-4,7	0,0	0,0	-4,7
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	425,13	-63,6	-1,7	-23,8	-1,6	0,0	4,3	-9,0	0,0	-4,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	386,81	-62,7	-1,0	-20,3	-0,8	0,0	-4,9	0,0	0,0	-4,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	432,88	-63,7	-1,7	-23,8	-1,6	0,0	4,2	-9,0	0,0	-4,9

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	438,18	-63,8	-1,7	-23,8	-1,6	0,0	4,1	-9,0	0,0	-4,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	438,48	-63,8	-1,0	-19,3	-0,8	0,0	-4,9	0,0	0,0	-4,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	442,52	-63,9	-1,0	-19,4	-0,8	0,0	-5,1	0,0	0,0	-5,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	413,00	-63,3	-1,7	-18,2	-1,9	0,0	-5,1	0,0	0,0	-5,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	446,59	-64,0	-1,0	-19,5	-0,8	0,0	-5,3	0,0	0,0	-5,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	537,24	-65,6	-1,0	-17,7	-1,1	0,0	-5,4	0,0	0,0	-5,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	450,71	-64,1	-1,0	-19,5	-0,8	0,0	-5,4	0,0	0,0	-5,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	457,05	-64,2	-1,0	-19,6	-0,9	0,0	-5,6	0,0	0,0	-5,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	379,11	-62,6	-1,0	-21,2	-0,9	0,0	-5,7	0,0	0,0	-5,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	391,97	-62,9	-1,0	-21,0	-0,9	0,0	-5,7	0,0	0,0	-5,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	461,26	-64,3	-1,0	-19,6	-0,9	0,0	-5,7	0,0	0,0	-5,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	347,54	-61,8	-1,7	-21,5	-0,8	0,0	-5,8	0,0	0,0	-5,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	457,43	-64,2	-1,0	-20,1	-0,9	0,0	-6,3	0,0	0,0	-6,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	343,84	-61,7	-1,7	-22,2	-0,9	0,0	-6,6	0,0	0,0	-6,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	353,95	-62,0	-1,0	-22,6	-1,1	0,0	-6,7	0,0	0,0	-6,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	397,17	-63,0	-1,0	-21,9	-1,1	0,0	-6,9	0,0	0,0	-6,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	530,54	-65,5	-1,8	-19,0	-0,7	0,0	-7,1	0,0	0,0	-7,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	379,50	-62,6	-1,0	-22,6	-1,2	0,0	-7,3	0,0	0,0	-7,3
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	511,80	-65,2	-4,7	-19,1	-1,0	0,0	1,7	-9,0	0,0	-7,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	371,73	-62,4	-1,7	-22,3	-1,0	0,0	-7,4	0,0	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	415,27	-63,4	-1,0	-22,0	-1,1	0,0	-7,5	0,0	0,0	-7,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	420,54	-63,5	-1,0	-22,0	-1,1	0,0	-7,6	0,0	0,0	-7,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	402,37	-63,1	-1,0	-22,4	-1,2	0,0	-7,7	0,0	0,0	-7,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	534,14	-65,5	-1,8	-19,6	-0,8	0,0	-7,8	0,0	0,0	-7,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	329,87	-61,4	-1,7	-23,5	-1,2	0,0	-7,8	0,0	0,0	-7,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	339,24	-61,6	-1,7	-23,5	-1,2	0,0	-8,0	0,0	0,0	-8,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	350,52	-61,9	-1,7	-23,2	-1,2	0,0	-8,0	0,0	0,0	-8,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	385,06	-62,7	-1,0	-23,0	-1,3	0,0	-8,0	0,0	0,0	-8,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	410,03	-63,2	-1,0	-22,6	-1,2	0,0	-8,0	0,0	0,0	-8,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	565,28	-66,0	-1,0	-19,9	-1,1	0,0	-8,1	0,0	0,0	-8,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	425,82	-63,6	-1,0	-22,3	-1,2	0,0	-8,1	0,0	0,0	-8,1
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	613,26	-66,7	-4,7	-20,6	-1,2	0,0	3,7	-12,0	0,0	-8,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	398,14	-63,0	-1,7	-22,5	-1,1	0,0	-8,3	0,0	0,0	-8,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	433,70	-63,7	-1,0	-22,4	-1,2	0,0	-8,4	0,0	0,0	-8,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	439,01	-63,8	-1,0	-22,3	-1,2	0,0	-8,4	0,0	0,0	-8,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	360,17	-62,1	-1,7	-23,4	-1,3	0,0	-8,5	0,0	0,0	-8,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	354,83	-62,0	-1,7	-23,5	-1,3	0,0	-8,5	0,0	0,0	-8,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	364,99	-62,2	-1,7	-23,4	-1,3	0,0	-8,6	0,0	0,0	-8,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	428,97	-63,6	-1,8	-22,3	-1,1	0,0	-8,8	0,0	0,0	-8,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	590,84	-66,4	-1,0	-20,2	-1,2	0,0	-8,8	0,0	0,0	-8,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	360,05	-62,1	-1,7	-23,8	-1,4	0,0	-9,0	0,0	0,0	-9,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	376,60	-62,5	-1,7	-23,5	-1,3	0,0	-9,0	0,0	0,0	-9,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	413,42	-63,3	-1,0	-23,3	-1,5	0,0	-9,1	0,0	0,0	-9,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	386,58	-62,7	-1,7	-23,4	-1,3	0,0	-9,2	0,0	0,0	-9,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	365,41	-62,2	-1,7	-23,9	-1,4	0,0	-9,3	0,0	0,0	-9,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	381,66	-62,6	-1,7	-23,6	-1,4	0,0	-9,3	0,0	0,0	-9,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	334,43	-61,5	-1,7	-24,5	-1,6	0,0	-9,3	0,0	0,0	-9,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	393,16	-62,9	-1,7	-23,4	-1,3	0,0	-9,4	0,0	0,0	-9,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	537,05	-65,6	-1,0	-21,4	-1,4	0,0	-9,4	0,0	0,0	-9,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	355,25	-62,0	-1,7	-24,2	-1,6	0,0	-9,5	0,0	0,0	-9,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	370,66	-62,4	-1,7	-23,9	-1,5	0,0	-9,5	0,0	0,0	-9,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	436,34	-63,8	-1,0	-23,3	-1,5	0,0	-9,7	0,0	0,0	-9,7
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	451,64	-64,1	-4,7	-25,0	-0,9	0,0	2,4	-12,0	0,0	-9,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	425,26	-63,6	-1,7	-23,1	-1,3	0,0	-9,7	0,0	0,0	-9,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	417,85	-63,4	-1,7	-23,4	-1,4	0,0	-9,9	0,0	0,0	-9,9
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	471,71	-64,5	-4,7	-25,0	-0,9	0,0	1,9	-12,0	0,0	-10,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	378,32	-62,5	-1,7	-24,3	-1,6	0,0	-10,2	0,0	0,0	-10,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	434,33	-63,7	-1,8	-23,4	-1,4	0,0	-10,3	0,0	0,0	-10,3

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	383,59	-62,7	-1,7	-24,4	-1,7	0,0	-10,4	0,0	0,0	-10,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	421,46	-63,5	-1,7	-23,8	-1,6	0,0	-10,6	0,0	0,0	-10,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	389,06	-62,8	-1,7	-24,4	-1,7	0,0	-10,6	0,0	0,0	-10,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	394,40	-62,9	-1,7	-24,4	-1,7	0,0	-10,8	0,0	0,0	-10,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	401,98	-63,1	-1,7	-24,4	-1,8	0,0	-11,0	0,0	0,0	-11,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	457,25	-64,2	-1,0	-24,0	-1,9	0,0	-11,1	0,0	0,0	-11,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	407,35	-63,2	-1,7	-24,5	-1,8	0,0	-11,3	0,0	0,0	-11,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	412,88	-63,3	-1,7	-24,5	-1,8	0,0	-11,4	0,0	0,0	-11,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	418,32	-63,4	-1,7	-24,5	-1,9	0,0	-11,5	0,0	0,0	-11,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	425,65	-63,6	-1,7	-24,5	-1,9	0,0	-11,7	0,0	0,0	-11,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	451,61	-64,1	-1,8	-24,2	-1,8	0,0	-11,8	0,0	0,0	-11,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	431,07	-63,7	-1,8	-24,5	-1,9	0,0	-11,8	0,0	0,0	-11,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	442,17	-63,9	-1,8	-24,4	-1,9	0,0	-11,9	0,0	0,0	-11,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	446,09	-64,0	-1,8	-24,4	-1,9	0,0	-12,0	0,0	0,0	-12,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	473,56	-64,5	-1,8	-24,1	-1,8	0,0	-12,2	0,0	0,0	-12,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	438,16	-63,8	-1,8	-24,7	-2,0	0,0	-12,3	0,0	0,0	-12,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	459,85	-64,2	-1,8	-24,4	-2,0	0,0	-12,4	0,0	0,0	-12,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	463,95	-64,3	-1,8	-24,4	-2,0	0,0	-12,5	0,0	0,0	-12,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	469,34	-64,4	-1,8	-24,4	-2,0	0,0	-12,6	0,0	0,0	-12,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	455,62	-64,2	-1,8	-24,8	-2,1	0,0	-12,8	0,0	0,0	-12,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	565,08	-66,0	-1,0	-23,9	-2,1	0,0	-13,0	0,0	0,0	-13,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	590,64	-66,4	-1,0	-23,9	-2,1	0,0	-13,5	0,0	0,0	-13,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	554,80	-65,9	-1,8	-24,1	-2,0	0,0	-13,8	0,0	0,0	-13,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	540,54	-65,6	-1,8	-24,4	-2,2	0,0	-14,1	0,0	0,0	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	582,93	-66,3	-1,9	-24,0	-2,1	0,0	-14,2	0,0	0,0	-14,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	550,10	-65,8	-1,8	-24,4	-2,2	0,0	-14,2	0,0	0,0	-14,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	561,60	-66,0	-1,8	-24,3	-2,2	0,0	-14,3	0,0	0,0	-14,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	545,26	-65,7	-1,8	-24,5	-2,3	0,0	-14,3	0,0	0,0	-14,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	609,20	-66,7	-1,9	-24,0	-2,1	0,0	-14,6	0,0	0,0	-14,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	571,37	-66,1	-1,8	-24,4	-2,3	0,0	-14,7	0,0	0,0	-14,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	566,38	-66,1	-1,8	-24,5	-2,3	0,0	-14,7	0,0	0,0	-14,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	576,14	-66,2	-1,9	-24,4	-2,3	0,0	-14,7	0,0	0,0	-14,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	587,81	-66,4	-1,9	-24,3	-2,2	0,0	-14,8	0,0	0,0	-14,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	597,75	-66,5	-1,9	-24,4	-2,3	0,0	-15,1	0,0	0,0	-15,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	604,27	-66,6	-1,9	-24,4	-2,3	0,0	-15,2	0,0	0,0	-15,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	592,81	-66,5	-1,9	-24,7	-2,5	0,0	-15,5	0,0	0,0	-15,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	507,28	-65,1	-2,0	-21,0	-1,1	0,0	-3,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	433,78	-63,7	-1,9	-18,6	-0,7	0,0	1,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	626,83	-66,9	-2,0	-20,7	-1,2	0,0	-4,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	582,66	-66,3	-2,0	-21,3	-1,2	0,0	-4,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	504,02	-65,0	-2,0	-20,4	-1,0	0,0	-2,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	436,79	-63,8	-1,9	-19,4	-0,8	0,0	0,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	578,14	-66,2	-2,0	-21,6	-1,3	0,0	-5,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	379,51	-62,6	-1,9	-19,9	-0,8	0,0	0,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	333,29	-61,4	-1,9	-13,4	-0,6	0,0	8,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	336,34	-61,5	-1,9	-18,8	-0,6	0,0	3,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	561,05	-66,0	-2,0	-20,5	-1,1	0,0	-3,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	375,73	-62,5	-1,9	-19,8	-0,7	0,0	1,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	343,69	-61,7	-1,9	-13,4	-0,7	0,0	8,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	383,14	-62,7	-1,9	-20,0	-0,8	0,0	0,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	338,61	-61,6	-1,9	-13,1	-0,6	0,0	8,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	340,13	-61,6	-1,9	-18,9	-0,6	0,0	3,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	557,05	-65,9	-2,0	-21,0	-1,2	0,0	-4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	372,18	-62,4	-1,9	-19,5	-0,7	0,0	1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	569,30	-66,1	-2,0	-21,0	-1,2	0,0	-4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	364,79	-62,2	-1,9	-18,8	-0,6	0,0	2,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	430,13	-63,7	-1,9	-18,5	-0,7	0,0	1,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	631,57	-67,0	-2,0	-21,1	-1,3	0,0	-5,4			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	574,07	-66,2	-2,0	-21,0	-1,2	0,0	-4,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	328,06	-61,3	-1,9	-13,2	-0,7	0,0	9,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	565,26	-66,0	-2,0	-20,5	-1,1	0,0	-3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	635,63	-67,1	-2,0	-21,2	-1,3	0,0	-5,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	367,97	-62,3	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	427,24	-63,6	-1,9	-18,5	-0,7	0,0	1,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	470,76	-64,4	-1,9	-19,6	-0,9	0,0	-0,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	573,16	-66,2	-2,0	-20,4	-1,1	0,0	-3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	464,32	-64,3	-1,9	-20,2	-0,9	0,0	-1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	467,76	-64,4	-1,9	-19,5	-0,9	0,0	-0,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	597,75	-66,5	-2,0	-20,8	-1,2	0,0	-4,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	601,66	-66,6	-2,0	-20,8	-1,2	0,0	-4,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	477,26	-64,6	-2,0	-19,7	-0,9	0,0	-1,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	606,00	-66,6	-2,0	-21,5	-1,3	0,0	-5,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	613,43	-66,7	-2,0	-21,2	-1,3	0,0	-5,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	473,65	-64,5	-1,9	-19,7	-0,9	0,0	-1,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	460,99	-64,3	-1,9	-20,8	-1,0	0,0	-2,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	576,94	-66,2	-2,0	-20,6	-1,1	0,0	-3,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	458,81	-64,2	-1,9	-18,5	-0,8	0,0	0,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	585,26	-66,3	-2,0	-20,8	-1,2	0,0	-4,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	475,39	-64,5	-1,9	-21,2	-1,1	0,0	-2,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	589,30	-66,4	-2,0	-20,8	-1,2	0,0	-4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	478,86	-64,6	-2,0	-21,3	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	593,16	-66,5	-2,0	-20,8	-1,2	0,0	-4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	464,95	-64,3	-1,9	-19,3	-0,9	0,0	-0,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	467,86	-64,4	-1,9	-20,3	-0,9	0,0	-1,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	471,26	-64,5	-1,9	-20,7	-1,0	0,0	-2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	581,44	-66,3	-2,0	-20,7	-1,2	0,0	-4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	461,53	-64,3	-1,9	-19,0	-0,8	0,0	-0,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	443,12	-63,9	-1,9	-18,7	-0,7	0,0	0,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	493,58	-64,9	-2,0	-19,8	-0,9	0,0	-1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	618,60	-66,8	-2,0	-20,9	-1,2	0,0	-5,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	595,76	-66,5	-2,0	-21,0	-1,2	0,0	-4,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	490,46	-64,8	-2,0	-20,5	-1,0	0,0	-2,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	591,61	-66,4	-2,0	-22,0	-1,4	0,0	-5,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	586,77	-66,4	-2,0	-21,4	-1,3	0,0	-5,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	500,11	-65,0	-2,0	-19,8	-1,0	0,0	-1,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	622,80	-66,9	-2,0	-20,7	-1,2	0,0	-4,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	496,91	-64,9	-2,0	-19,8	-1,0	0,0	-1,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	440,02	-63,9	-1,9	-19,7	-0,8	0,0	-0,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	446,94	-64,0	-1,9	-18,6	-0,7	0,0	0,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	609,95	-66,7	-2,0	-21,8	-1,4	0,0	-5,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	480,23	-64,6	-2,0	-19,7	-0,9	0,0	-1,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	453,76	-64,1	-1,9	-19,2	-0,8	0,0	-0,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	609,21	-66,7	-2,0	-20,4	-1,2	0,0	-4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	457,01	-64,2	-1,9	-20,5	-0,9	0,0	-1,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	604,31	-66,6	-2,0	-20,4	-1,2	0,0	-4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	614,62	-66,8	-2,0	-21,8	-1,4	0,0	-5,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	600,12	-66,6	-2,0	-21,0	-1,2	0,0	-4,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	486,70	-64,7	-2,0	-20,9	-1,0	0,0	-2,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	450,12	-64,1	-1,9	-18,6	-0,7	0,0	0,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	483,65	-64,7	-2,0	-19,9	-0,9	0,0	-1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	552,36	-65,8	-2,0	-21,5	-1,2	0,0	-4,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	392,53	-62,9	-1,9	-15,1	-0,7	0,0	5,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	369,61	-62,3	-1,9	-18,8	-0,6	0,0	2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	397,45	-63,0	-1,9	-15,4	-0,7	0,0	5,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	385,19	-62,7	-1,9	-14,0	-0,7	0,0	6,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	382,36	-62,6	-1,9	-15,1	-0,7	0,0	5,7			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	373,66	-62,4	-1,9	-19,2	-0,7	0,0	1,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	387,26	-62,8	-1,9	-15,2	-0,7	0,0	5,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	390,45	-62,8	-1,9	-14,0	-0,7	0,0	6,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	402,55	-63,1	-1,9	-15,3	-0,7	0,0	5,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	374,66	-62,5	-1,9	-14,2	-0,7	0,0	6,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	417,75	-63,4	-1,9	-15,6	-0,7	0,0	4,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	361,18	-62,1	-1,9	-19,7	-0,7	0,0	1,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	424,04	-63,5	-1,9	-21,0	-0,9	0,0	-1,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	380,13	-62,6	-1,9	-13,4	-0,8	0,0	7,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	407,49	-63,2	-1,9	-15,5	-0,7	0,0	4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	365,17	-62,2	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	412,80	-63,3	-1,9	-15,2	-0,7	0,0	4,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	395,52	-62,9	-1,9	-14,2	-0,7	0,0	6,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	386,89	-62,7	-1,9	-19,6	-0,7	0,0	1,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	548,41	-65,8	-2,0	-21,4	-1,2	0,0	-4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	352,44	-61,9	-1,9	-13,7	-0,6	0,0	7,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	400,16	-63,0	-1,9	-19,6	-0,8	0,0	0,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	391,06	-62,8	-1,9	-18,8	-0,7	0,0	1,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	342,55	-61,7	-1,9	-13,2	-0,7	0,0	8,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	347,37	-61,8	-1,9	-13,5	-0,6	0,0	8,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	395,95	-62,9	-1,9	-19,0	-0,7	0,0	1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	357,36	-62,1	-1,9	-13,9	-0,7	0,0	7,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	401,02	-63,1	-1,9	-13,3	-0,8	0,0	7,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	372,44	-62,4	-1,9	-14,5	-0,7	0,0	6,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	378,45	-62,6	-1,9	-19,7	-0,7	0,0	1,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	377,32	-62,5	-1,9	-15,0	-0,7	0,0	5,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	382,56	-62,6	-1,9	-19,6	-0,7	0,0	1,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	362,38	-62,2	-1,9	-14,0	-0,7	0,0	7,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	406,10	-63,2	-1,9	-14,0	-0,8	0,0	6,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	367,23	-62,3	-1,9	-14,6	-0,7	0,0	6,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	369,61	-62,3	-1,9	-13,6	-0,7	0,0	7,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	364,38	-62,2	-1,9	-13,9	-0,7	0,0	7,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	348,50	-61,8	-1,9	-18,9	-0,6	0,0	2,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	391,22	-62,8	-1,9	-20,1	-0,8	0,0	0,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	403,65	-63,1	-1,9	-20,2	-0,8	0,0	-0,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	415,45	-63,4	-1,9	-20,5	-0,9	0,0	-0,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	411,55	-63,3	-1,9	-20,2	-0,8	0,0	-0,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	352,59	-61,9	-1,9	-19,4	-0,7	0,0	2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	407,49	-63,2	-1,9	-20,2	-0,8	0,0	-0,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	348,88	-61,8	-1,9	-12,9	-0,7	0,0	8,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	395,37	-62,9	-1,9	-20,2	-0,8	0,0	0,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	359,34	-62,1	-1,9	-13,1	-0,7	0,0	8,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	356,52	-62,0	-1,9	-19,7	-0,7	0,0	1,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	353,91	-62,0	-1,9	-13,9	-0,7	0,0	7,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	420,08	-63,5	-1,9	-21,0	-0,9	0,0	-1,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	344,65	-61,7	-1,9	-18,9	-0,6	0,0	2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	399,15	-63,0	-1,9	-20,2	-0,8	0,0	0,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	387,51	-62,8	-1,9	-20,0	-0,8	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	409,95	-63,2	-1,9	-16,1	-0,7	0,0	4,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	376,67	-62,5	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	1,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	344,45	-61,7	-1,9	-18,6	-0,6	0,0	3,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	419,72	-63,5	-1,9	-19,6	-0,8	0,0	0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	389,34	-62,8	-1,9	-13,5	-0,7	0,0	7,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	349,28	-61,9	-1,9	-18,7	-0,6	0,0	3,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	418,46	-63,4	-1,9	-16,9	-0,8	0,0	3,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	371,62	-62,4	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	394,23	-62,9	-1,9	-13,0	-0,8	0,0	7,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	413,84	-63,3	-1,9	-16,2	-0,7	0,0	3,8			



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	422,40	-63,5	-1,9	-17,0	-0,7	0,0	2,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	389,21	-62,8	-1,9	-19,4	-0,8	0,0	1,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	394,48	-62,9	-1,9	-19,5	-0,8	0,0	0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	408,12	-63,2	-1,9	-19,0	-0,8	0,0	1,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	392,47	-62,9	-1,9	-19,0	-0,7	0,0	1,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	369,16	-62,3	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	403,04	-63,1	-1,9	-19,0	-0,8	0,0	1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	379,26	-62,6	-1,9	-19,3	-0,7	0,0	1,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	384,30	-62,7	-1,9	-19,3	-0,7	0,0	1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	397,54	-63,0	-1,9	-19,0	-0,8	0,0	1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	374,76	-62,5	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	359,31	-62,1	-1,9	-18,9	-0,7	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	409,45	-63,2	-1,9	-19,5	-0,8	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	414,76	-63,3	-1,9	-19,6	-0,8	0,0	0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	354,44	-62,0	-1,9	-18,9	-0,6	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	382,14	-62,6	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	1,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	399,40	-63,0	-1,9	-19,5	-0,8	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	364,39	-62,2	-1,9	-19,0	-0,7	0,0	2,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	404,51	-63,1	-1,9	-19,5	-0,8	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	387,21	-62,8	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	1,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	398,43	-63,0	-1,9	-14,1	-0,8	0,0	6,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	366,38	-62,3	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	448,79	-64,0	-1,9	-12,4	-0,9	0,0	6,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	482,38	-64,7	-2,0	-15,0	-0,8	0,0	3,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	485,42	-64,7	-2,0	-16,1	-0,9	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	476,02	-64,5	-1,9	-14,9	-0,8	0,0	3,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	452,41	-64,1	-1,9	-12,2	-0,9	0,0	6,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	478,97	-64,6	-2,0	-15,1	-0,8	0,0	3,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	492,27	-64,8	-2,0	-15,0	-0,8	0,0	3,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	438,73	-63,8	-1,9	-13,8	-0,9	0,0	5,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	495,59	-64,9	-2,0	-15,0	-0,9	0,0	3,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	445,62	-64,0	-1,9	-12,1	-0,9	0,0	7,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	489,16	-64,8	-2,0	-16,4	-0,8	0,0	2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	441,82	-63,9	-1,9	-13,6	-0,9	0,0	5,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	472,43	-64,5	-1,9	-15,1	-0,8	0,0	3,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	457,67	-64,2	-1,9	-11,3	-0,9	0,0	7,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	460,38	-64,3	-1,9	-12,8	-0,9	0,0	6,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	466,46	-64,4	-1,9	-16,3	-0,8	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	477,41	-64,6	-2,0	-17,7	-0,9	0,0	0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	473,96	-64,5	-1,9	-17,1	-0,9	0,0	1,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	469,84	-64,4	-1,9	-16,4	-0,8	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	469,56	-64,4	-1,9	-14,9	-0,8	0,0	4,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	459,61	-64,2	-1,9	-17,0	-0,8	0,0	1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	455,65	-64,2	-1,9	-14,2	-0,9	0,0	4,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	463,78	-64,3	-1,9	-14,3	-0,8	0,0	4,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	462,93	-64,3	-1,9	-16,2	-0,8	0,0	2,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	466,62	-64,4	-1,9	-14,8	-0,8	0,0	4,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	435,53	-63,8	-1,9	-12,4	-0,8	0,0	7,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	385,99	-62,7	-1,9	-15,9	-0,7	0,0	4,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	350,88	-61,9	-1,9	-18,9	-0,7	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	389,68	-62,8	-1,9	-16,1	-0,7	0,0	4,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	378,02	-62,5	-1,9	-15,8	-0,6	0,0	5,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	381,69	-62,6	-1,9	-15,9	-0,6	0,0	4,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	345,68	-61,8	-1,9	-18,9	-0,6	0,0	2,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	361,34	-62,2	-1,9	-19,0	-0,7	0,0	2,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	402,08	-63,1	-1,9	-16,1	-0,7	0,0	4,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	405,90	-63,2	-1,9	-16,2	-0,7	0,0	4,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	393,82	-62,9	-1,9	-16,2	-0,7	0,0	4,3			

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	355,91	-62,0	-1,9	-19,0	-0,7	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	397,58	-63,0	-1,9	-16,2	-0,7	0,0	4,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	340,66	-61,6	-1,9	-18,8	-0,6	0,0	3,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	505,92	-65,1	-2,0	-16,2	-0,9	0,0	1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	428,90	-63,6	-1,9	-12,4	-0,8	0,0	7,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	363,03	-62,2	-1,9	-13,2	-0,7	0,0	8,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	498,77	-65,0	-2,0	-15,0	-0,9	0,0	3,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	502,67	-65,0	-2,0	-14,9	-0,9	0,0	3,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	432,53	-63,7	-1,9	-12,1	-0,8	0,0	7,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	370,72	-62,4	-1,9	-13,9	-0,7	0,0	7,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	335,27	-61,5	-1,9	-18,6	-0,6	0,0	3,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	374,25	-62,5	-1,9	-15,4	-0,6	0,0	5,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	425,99	-63,6	-1,9	-12,5	-0,8	0,0	7,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	366,52	-62,3	-1,9	-12,7	-0,7	0,0	8,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	330,27	-61,4	-1,9	-18,5	-0,6	0,0	3,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	580,97	-66,3	-2,0	-17,6	-1,1	0,0	-0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	608,32	-66,7	-2,0	-18,3	-1,1	0,0	-2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	594,05	-66,5	-2,0	-17,3	-1,1	0,0	-0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	363,52	-62,2	-1,9	-14,3	-0,7	0,0	6,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	550,73	-65,8	-2,0	-18,2	-1,0	0,0	-1,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	343,07	-61,7	-1,9	-13,1	-0,7	0,0	8,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	367,95	-62,3	-1,9	-13,1	-0,7	0,0	8,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	604,38	-66,6	-2,0	-17,5	-1,1	0,0	-1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	555,40	-65,9	-2,0	-17,7	-1,0	0,0	-0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	371,99	-62,4	-1,9	-13,4	-0,7	0,0	7,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	546,78	-65,7	-2,0	-17,6	-1,0	0,0	-0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	579,86	-66,3	-2,0	-16,7	-1,0	0,0	0,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	559,40	-65,9	-2,0	-16,5	-1,0	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	612,98	-66,7	-2,0	-18,3	-1,1	0,0	-2,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	621,15	-66,9	-2,0	-16,7	-1,1	0,0	-0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	589,91	-66,4	-2,0	-18,3	-1,1	0,0	-1,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	354,89	-62,0	-1,9	-14,5	-0,7	0,0	6,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	350,98	-61,9	-1,9	-13,3	-0,7	0,0	8,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	571,60	-66,1	-2,0	-16,1	-1,0	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	625,17	-66,9	-2,0	-16,7	-1,1	0,0	-0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	585,08	-66,3	-2,0	-17,7	-1,1	0,0	-1,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	629,90	-67,0	-2,0	-17,0	-1,1	0,0	-1,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	611,69	-66,7	-2,0	-16,7	-1,1	0,0	-0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	575,37	-66,2	-2,0	-16,4	-1,0	0,0	0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	616,96	-66,8	-2,0	-17,5	-1,1	0,0	-1,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	346,91	-61,8	-1,9	-13,4	-0,7	0,0	8,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	359,54	-62,1	-1,9	-14,2	-0,7	0,0	7,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	563,61	-66,0	-2,0	-16,4	-1,0	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	380,86	-62,6	-1,9	-14,3	-0,7	0,0	6,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	596,14	-66,5	-2,0	-16,8	-1,0	0,0	-0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	334,78	-61,5	-1,9	-13,6	-0,7	0,0	8,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	583,68	-66,3	-2,0	-17,2	-1,0	0,0	-0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	598,41	-66,5	-2,0	-16,8	-1,0	0,0	-0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	567,64	-66,1	-2,0	-17,0	-1,0	0,0	-0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	572,39	-66,1	-2,0	-16,8	-1,0	0,0	0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	633,95	-67,0	-2,0	-17,0	-1,1	0,0	-1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	587,71	-66,4	-2,0	-17,1	-1,0	0,0	-0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	602,59	-66,6	-2,0	-16,5	-1,0	0,0	-0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	591,56	-66,4	-2,0	-17,1	-1,0	0,0	-0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	385,19	-62,7	-1,9	-14,3	-0,7	0,0	6,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	576,46	-66,2	-2,0	-17,2	-1,0	0,0	-0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	338,56	-61,6	-1,9	-13,6	-0,6	0,0	8,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	376,76	-62,5	-1,9	-14,0	-0,7	0,0	6,8			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	600,04	-66,6	-2,0	-16,9	-1,0	0,0	-0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	607,48	-66,7	-2,0	-15,8	-1,1	0,0	0,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	584,48	-66,3	-2,0	-14,6	-1,0	0,0	2,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	478,14	-64,6	-2,0	-15,5	-0,8	0,0	3,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	573,24	-66,2	-2,0	-14,1	-1,0	0,0	2,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	460,95	-64,3	-1,9	-9,4	-1,1	0,0	9,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	458,24	-64,2	-1,9	-8,6	-1,0	0,0	10,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	363,81	-62,2	-1,9	-10,7	-0,7	0,0	10,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	588,51	-66,4	-2,0	-14,6	-1,0	0,0	2,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	367,28	-62,3	-1,9	-9,6	-0,8	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	568,48	-66,1	-2,0	-14,0	-1,0	0,0	2,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	551,56	-65,8	-2,0	-14,7	-0,9	0,0	2,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	386,78	-62,7	-1,9	-13,3	-0,7	0,0	7,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	577,32	-66,2	-2,0	-14,5	-1,0	0,0	2,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	375,02	-62,5	-1,9	-12,2	-0,7	0,0	8,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	612,57	-66,7	-2,0	-13,4	-1,1	0,0	2,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	476,64	-64,6	-2,0	-12,3	-0,9	0,0	6,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	489,82	-64,8	-2,0	-14,0	-0,9	0,0	4,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	572,39	-66,1	-2,0	-14,1	-1,0	0,0	2,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	594,91	-66,5	-2,0	-14,0	-1,1	0,0	2,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	473,05	-64,5	-1,9	-12,4	-0,9	0,0	6,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	492,93	-64,8	-2,0	-12,3	-0,9	0,0	6,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	486,06	-64,7	-2,0	-13,4	-0,9	0,0	5,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	483,02	-64,7	-2,0	-12,3	-0,9	0,0	6,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	560,24	-66,0	-2,0	-13,6	-1,0	0,0	3,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	603,46	-66,6	-2,0	-13,3	-1,1	0,0	3,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	599,28	-66,5	-2,0	-14,0	-1,1	0,0	2,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	479,61	-64,6	-2,0	-12,4	-0,9	0,0	6,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	608,37	-66,7	-2,0	-12,8	-1,1	0,0	3,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	378,79	-62,6	-1,9	-13,0	-0,6	0,0	7,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	464,38	-64,3	-1,9	-11,6	-0,8	0,0	7,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	503,35	-65,0	-2,0	-12,3	-0,9	0,0	5,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	585,94	-66,3	-2,0	-14,8	-1,1	0,0	1,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	499,44	-65,0	-2,0	-12,2	-0,9	0,0	6,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	581,82	-66,3	-2,0	-14,5	-1,1	0,0	2,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	506,61	-65,1	-2,0	-13,5	-0,9	0,0	4,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	371,47	-62,4	-1,9	-10,4	-0,8	0,0	10,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	580,65	-66,3	-2,0	-14,0	-1,0	0,0	2,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	590,77	-66,4	-2,0	-15,3	-1,0	0,0	1,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	382,42	-62,6	-1,9	-13,2	-0,7	0,0	7,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	470,17	-64,4	-1,9	-12,1	-0,9	0,0	6,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	496,26	-64,9	-2,0	-12,3	-0,9	0,0	6,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	467,18	-64,4	-1,9	-11,9	-0,8	0,0	6,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	576,16	-66,2	-2,0	-13,8	-1,0	0,0	3,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	564,44	-66,0	-2,0	-13,5	-1,0	0,0	3,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	556,24	-65,9	-2,0	-14,4	-0,9	0,0	2,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	474,68	-64,5	-1,9	-14,8	-0,9	0,0	3,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	388,27	-62,8	-1,9	-10,8	-0,8	0,0	9,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	372,86	-62,4	-1,9	-9,5	-0,8	0,0	11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	393,55	-62,9	-1,9	-11,0	-0,8	0,0	9,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	391,49	-62,8	-1,9	-6,9	-1,1	0,0	13,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	396,57	-63,0	-1,9	-6,8	-1,1	0,0	13,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	335,60	-61,5	-1,9	-11,2	-0,7	0,0	10,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	339,71	-61,6	-1,9	-8,8	-0,8	0,0	13,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	339,38	-61,6	-1,9	-10,4	-0,7	0,0	11,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	334,32	-61,5	-1,9	-9,5	-0,7	0,0	12,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	383,37	-62,7	-1,9	-10,8	-0,7	0,0	9,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	329,33	-61,3	-1,9	-10,7	-0,7	0,0	11,4			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	348,37	-61,8	-1,9	-9,5	-0,7	0,0	12,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	418,77	-63,4	-1,9	-11,1	-0,8	0,0	8,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	547,60	-65,8	-2,0	-15,8	-1,0	0,0	1,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	423,24	-63,5	-1,9	-14,3	-0,7	0,0	5,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	426,62	-63,6	-1,9	-10,0	-0,9	0,0	9,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	413,82	-63,3	-1,9	-11,1	-0,8	0,0	8,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	398,46	-63,0	-1,9	-11,0	-0,8	0,0	9,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	403,56	-63,1	-1,9	-11,0	-0,8	0,0	9,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	377,64	-62,5	-1,9	-10,1	-0,8	0,0	10,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	408,50	-63,2	-1,9	-11,0	-0,8	0,0	9,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	402,07	-63,1	-1,9	-6,8	-1,1	0,0	13,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	365,42	-62,2	-1,9	-7,4	-0,9	0,0	13,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	355,74	-62,0	-1,9	-10,7	-0,8	0,0	10,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	368,24	-62,3	-1,9	-9,5	-0,8	0,0	11,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	360,39	-62,1	-1,9	-7,5	-0,9	0,0	13,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	381,18	-62,6	-1,9	-7,1	-1,0	0,0	13,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	364,38	-62,2	-1,9	-10,4	-0,8	0,0	10,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	375,71	-62,5	-1,9	-7,2	-1,0	0,0	13,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	358,35	-62,1	-1,9	-9,2	-0,8	0,0	12,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	370,66	-62,4	-1,9	-7,3	-1,0	0,0	13,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	360,39	-62,1	-1,9	-10,9	-0,8	0,0	10,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	363,37	-62,2	-1,9	-9,4	-0,8	0,0	11,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	386,24	-62,7	-1,9	-7,0	-1,0	0,0	13,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	344,72	-61,7	-1,9	-8,3	-0,8	0,0	13,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	343,89	-61,7	-1,9	-10,0	-0,7	0,0	11,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	378,35	-62,5	-1,9	-10,2	-0,8	0,0	10,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	353,52	-62,0	-1,9	-9,2	-0,8	0,0	12,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	347,74	-61,8	-1,9	-9,9	-0,7	0,0	11,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	351,82	-61,9	-1,9	-10,1	-0,8	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	368,81	-62,3	-1,9	-9,5	-0,8	0,0	11,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	354,95	-62,0	-1,9	-7,7	-0,9	0,0	13,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	373,44	-62,4	-1,9	-10,2	-0,8	0,0	10,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	349,93	-61,9	-1,9	-8,0	-0,8	0,0	13,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	449,46	-64,0	-1,9	-9,2	-1,0	0,0	9,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	613,80	-66,8	-2,0	-16,5	-1,1	0,0	-0,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	402,89	-63,1	-1,9	-13,6	-0,7	0,0	6,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	453,09	-64,1	-1,9	-9,3	-1,0	0,0	9,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	467,17	-64,4	-1,9	-13,7	-0,8	0,0	5,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	617,78	-66,8	-2,0	-14,9	-1,1	0,0	1,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	596,95	-66,5	-2,0	-14,5	-1,0	0,0	2,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	446,30	-64,0	-1,9	-9,2	-1,0	0,0	9,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	406,72	-63,2	-1,9	-13,6	-0,7	0,0	6,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	609,13	-66,7	-2,0	-16,0	-1,1	0,0	0,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	394,62	-62,9	-1,9	-13,6	-0,7	0,0	6,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	343,68	-61,7	-1,9	-10,6	-0,7	0,0	11,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	463,63	-64,3	-1,9	-13,6	-0,8	0,0	5,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	600,85	-66,6	-2,0	-14,4	-1,0	0,0	2,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	460,31	-64,3	-1,9	-14,9	-0,8	0,0	4,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	399,33	-63,0	-1,9	-9,7	-0,9	0,0	10,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	456,34	-64,2	-1,9	-11,2	-1,0	0,0	7,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	605,20	-66,6	-2,0	-15,1	-1,1	0,0	1,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	398,39	-63,0	-1,9	-13,7	-0,7	0,0	6,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	442,48	-63,9	-1,9	-10,2	-0,9	0,0	9,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	381,74	-62,6	-1,9	-10,4	-0,8	0,0	10,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	407,14	-63,2	-1,9	-6,7	-1,1	0,0	13,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	395,12	-62,9	-1,9	-9,1	-0,9	0,0	11,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	433,17	-63,7	-1,9	-9,3	-0,9	0,0	10,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	630,74	-67,0	-2,0	-14,2	-1,1	0,0	1,7			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	634,80	-67,0	-2,0	-14,2	-1,1	0,0	1,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	390,23	-62,8	-1,9	-9,2	-0,9	0,0	11,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	419,29	-63,4	-1,9	-14,0	-0,7	0,0	5,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	429,53	-63,7	-1,9	-9,5	-0,9	0,0	10,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	414,67	-63,3	-1,9	-13,6	-0,7	0,0	6,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	439,39	-63,8	-1,9	-10,9	-1,0	0,0	8,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	621,98	-66,9	-2,0	-14,1	-1,1	0,0	1,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	410,77	-63,3	-1,9	-13,5	-0,7	0,0	6,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	390,47	-62,8	-1,9	-13,5	-0,7	0,0	7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	386,07	-62,7	-1,9	-10,6	-0,8	0,0	10,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	436,17	-63,8	-1,9	-9,6	-1,0	0,0	9,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	626,00	-66,9	-2,0	-14,1	-1,1	0,0	1,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	592,37	-66,4	-2,0	-14,6	-1,0	0,0	2,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	470,57	-64,4	-1,9	-13,9	-0,8	0,0	4,9			
<b>Immissionsort IO 5 SW EG RW,T 55 dB(A)</b>	<b>RW,T,max 85 dB(A) LrT 44,9 dB(A) LT,max 39,4 dB(A)</b>															
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	465,04	-64,3	-4,7	-5,2	-0,9	0,0	37,8	-3,0	3,3	38,1
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	513,41	-65,2	-4,7	-4,8	-1,0	0,0	37,3	-3,0	3,3	37,5
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	553,35	-65,9	-4,7	-4,9	-1,1	0,0	36,4	-3,0	3,3	36,7
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	552,16	-65,8	-1,2	-4,8	-2,3	0,0	27,9	-3,0	4,0	28,8
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	586,59	-66,4	-1,2	-4,8	-2,4	0,0	27,2	-3,0	4,0	28,2
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	631,10	-67,0	-1,3	-4,8	-2,5	0,0	26,4	-3,0	4,0	27,4
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	762,86	-68,6	-1,3	-5,3	-2,6	0,0	24,1	-3,0	4,0	25,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	510,59	-65,2	-1,5	-6,3	-1,4	0,0	19,6	0,0	3,6	23,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	505,87	-65,1	-1,5	-6,5	-1,4	0,0	19,6	0,0	3,6	23,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	515,66	-65,2	-1,5	-6,3	-1,4	0,0	19,5	0,0	3,6	23,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	500,93	-65,0	-1,5	-6,7	-1,3	0,0	19,5	0,0	3,6	23,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	520,43	-65,3	-1,5	-6,2	-1,5	0,0	19,5	0,0	3,6	23,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	525,35	-65,4	-1,5	-6,2	-1,5	0,0	19,4	0,0	3,6	23,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	530,14	-65,5	-1,5	-6,1	-1,5	0,0	19,4	0,0	3,6	23,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	535,26	-65,6	-1,5	-6,1	-1,5	0,0	19,3	0,0	3,6	22,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	496,20	-64,9	-1,5	-7,1	-1,2	0,0	19,2	0,0	3,6	22,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	540,08	-65,6	-1,5	-6,1	-1,5	0,0	19,2	0,0	3,6	22,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	545,07	-65,7	-1,5	-6,0	-1,6	0,0	19,2	0,0	3,6	22,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	549,89	-65,8	-1,5	-6,0	-1,6	0,0	19,1	0,0	3,6	22,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	555,06	-65,9	-1,5	-6,0	-1,6	0,0	19,0	0,0	3,6	22,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	559,90	-66,0	-1,5	-5,9	-1,6	0,0	19,0	0,0	3,6	22,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	491,18	-64,8	-1,5	-8,0	-1,1	0,0	18,6	0,0	3,6	22,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	509,73	-65,1	-1,5	-8,2	-1,2	0,0	18,0	0,0	3,6	21,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	514,54	-65,2	-1,5	-8,1	-1,2	0,0	18,0	0,0	3,6	21,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	519,11	-65,3	-1,5	-8,2	-1,2	0,0	17,7	0,0	3,6	21,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	486,48	-64,7	-1,5	-9,4	-1,0	0,0	17,4	0,0	3,6	21,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	523,86	-65,4	-1,5	-8,6	-1,2	0,0	17,3	0,0	3,6	20,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	505,18	-65,1	-1,5	-9,3	-1,1	0,0	17,1	0,0	3,6	20,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	528,48	-65,5	-1,5	-8,9	-1,1	0,0	17,0	0,0	3,6	20,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	533,34	-65,5	-1,5	-9,1	-1,2	0,0	16,7	0,0	3,6	20,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	537,97	-65,6	-1,5	-9,1	-1,2	0,0	16,6	0,0	3,6	20,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	542,71	-65,7	-1,5	-9,2	-1,2	0,0	16,4	0,0	3,6	20,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	623,78	-66,9	-1,5	-7,8	-1,4	0,0	16,3	0,0	3,6	19,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	547,36	-65,8	-1,5	-9,2	-1,2	0,0	16,3	0,0	3,6	19,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	552,30	-65,8	-1,5	-9,4	-1,2	0,0	16,1	0,0	3,6	19,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	556,98	-65,9	-1,5	-9,3	-1,2	0,0	16,0	0,0	3,6	19,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	626,74	-66,9	-1,5	-8,0	-1,6	0,0	16,0	0,0	3,6	19,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	561,83	-66,0	-1,5	-9,3	-1,2	0,0	15,9	0,0	3,6	19,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	566,52	-66,1	-1,5	-9,3	-1,2	0,0	15,9	0,0	3,6	19,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	571,53	-66,1	-1,5	-9,5	-1,2	0,0	15,7	0,0	3,6	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	576,23	-66,2	-1,5	-9,4	-1,2	0,0	15,6	0,0	3,6	19,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	495,25	-64,9	-1,5	-11,6	-1,0	0,0	15,0	0,0	3,6	18,6



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	514,70	-65,2	-1,5	-11,3	-1,2	0,0	14,8	0,0	3,6	18,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	485,53	-64,7	-1,5	-12,2	-1,0	0,0	14,6	0,0	3,6	18,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	504,88	-65,1	-1,5	-11,7	-1,1	0,0	14,6	0,0	3,6	18,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	490,24	-64,8	-1,5	-12,2	-1,0	0,0	14,5	0,0	3,6	18,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	499,98	-65,0	-1,5	-12,0	-1,1	0,0	14,4	0,0	3,6	18,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	524,38	-65,4	-1,5	-11,6	-1,2	0,0	14,4	0,0	3,6	18,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	534,29	-65,5	-1,5	-11,4	-1,2	0,0	14,3	0,0	3,6	18,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	504,27	-65,0	-1,5	-12,1	-1,0	0,0	14,3	0,0	3,6	17,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	509,63	-65,1	-1,5	-12,0	-1,1	0,0	14,2	0,0	3,6	17,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	519,47	-65,3	-1,5	-11,9	-1,1	0,0	14,1	0,0	3,6	17,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	554,08	-65,9	-1,5	-11,2	-1,2	0,0	14,1	0,0	3,6	17,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	508,81	-65,1	-1,5	-12,4	-1,0	0,0	14,0	0,0	3,6	17,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	529,17	-65,5	-1,5	-11,9	-1,2	0,0	13,9	0,0	3,6	17,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	539,10	-65,6	-1,5	-11,8	-1,2	0,0	13,8	0,0	3,6	17,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	532,13	-65,5	-2,3	-5,4	-2,4	0,0	22,5	-9,0	4,0	17,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	548,91	-65,8	-1,5	-11,7	-1,2	0,0	13,7	0,0	3,6	17,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	544,09	-65,7	-1,5	-11,9	-1,2	0,0	13,7	0,0	3,6	17,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	537,06	-65,6	-2,3	-5,4	-2,4	0,0	22,3	-9,0	4,0	17,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	623,16	-66,9	-1,5	-10,7	-1,3	0,0	13,6	0,0	3,6	17,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	513,62	-65,2	-1,5	-12,7	-1,0	0,0	13,6	0,0	3,6	17,2
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	544,05	-65,7	-2,3	-5,3	-2,4	0,0	22,2	-9,0	4,0	17,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	558,92	-65,9	-1,5	-11,8	-1,2	0,0	13,5	0,0	3,6	17,1
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	548,91	-65,8	-2,3	-5,3	-2,5	0,0	22,1	-9,0	4,0	17,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	518,20	-65,3	-1,5	-13,1	-1,0	0,0	13,1	0,0	3,6	16,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	522,94	-65,4	-1,5	-13,3	-1,0	0,0	12,8	0,0	3,6	16,4
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	461,20	-64,3	-4,7	-0,1	-0,9	0,0	21,8	-9,0	3,6	16,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	630,39	-67,0	-1,6	-11,4	-1,4	0,0	12,7	0,0	3,6	16,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	626,11	-66,9	-1,5	-11,6	-1,3	0,0	12,6	0,0	3,6	16,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	532,42	-65,5	-1,5	-13,5	-1,0	0,0	12,5	0,0	3,6	16,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	527,54	-65,4	-1,5	-13,6	-1,0	0,0	12,4	0,0	3,6	16,1
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	476,18	-64,5	-4,7	-0,3	-0,9	0,0	21,2	-9,0	3,6	15,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	537,04	-65,6	-1,5	-13,7	-1,0	0,0	12,1	0,0	3,6	15,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	541,78	-65,7	-1,5	-13,7	-1,0	0,0	12,1	0,0	3,6	15,7
Fahweg Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	491,71	-64,8	-4,7	-6,2	-0,8	0,0	1,9	10,0	3,6	15,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	551,37	-65,8	-1,5	-13,7	-1,1	0,0	11,9	0,0	3,6	15,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	546,43	-65,7	-1,5	-13,8	-1,0	0,0	11,8	0,0	3,6	15,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	511,90	-65,2	-1,5	-14,5	-0,9	0,0	11,8	0,0	3,6	15,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	515,66	-65,2	-1,5	-14,5	-0,9	0,0	11,8	0,0	3,6	15,4
Fahweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	445,70	-64,0	-4,7	-5,9	-0,8	0,0	1,8	10,0	3,6	15,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	535,53	-65,6	-1,5	-14,2	-1,0	0,0	11,8	0,0	3,6	15,4
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	536,74	-65,6	-1,6	-5,1	-2,3	0,0	20,4	-9,0	4,0	15,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	539,76	-65,6	-1,5	-14,2	-1,0	0,0	11,7	0,0	3,6	15,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	536,17	-65,6	-1,5	-14,3	-1,0	0,0	11,6	0,0	3,6	15,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	570,58	-66,1	-1,5	-13,6	-1,1	0,0	11,6	0,0	3,6	15,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	560,89	-66,0	-1,5	-13,8	-1,1	0,0	11,6	0,0	3,6	15,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	531,86	-65,5	-1,5	-14,4	-1,0	0,0	11,6	0,0	3,6	15,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	507,46	-65,1	-1,5	-14,9	-0,9	0,0	11,6	0,0	3,6	15,2
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	361,61	-62,2	-4,6	0,0	-0,7	0,0	20,6	-9,0	3,6	15,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	556,04	-65,9	-1,5	-14,0	-1,1	0,0	11,5	0,0	3,6	15,1
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	548,55	-65,8	-1,6	-5,1	-2,3	0,0	20,2	-9,0	4,0	15,1
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	542,80	-65,7	-1,2	-6,3	-1,6	0,0	20,2	-9,0	4,0	15,1
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	681,76	-67,7	-4,8	-24,4	-1,3	0,0	14,9	-3,0	3,3	15,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	565,58	-66,0	-1,5	-13,9	-1,1	0,0	11,4	0,0	3,6	15,1
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	553,38	-65,9	-1,6	-5,1	-2,4	0,0	20,1	-9,0	4,0	15,1
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	547,63	-65,8	-1,2	-6,3	-1,7	0,0	20,1	-9,0	4,0	15,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	519,64	-65,3	-1,5	-14,9	-1,0	0,0	11,3	0,0	3,6	15,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	556,83	-65,9	-1,5	-14,2	-1,0	0,0	11,3	0,0	3,6	14,9
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	559,26	-65,9	-1,2	-6,3	-1,7	0,0	19,9	-9,0	4,0	14,8

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	575,29	-66,2	-1,5	-14,0	-1,1	0,0	11,2	0,0	3,6	14,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	543,32	-65,7	-1,5	-14,6	-1,0	0,0	11,1	0,0	3,6	14,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	552,83	-65,8	-1,5	-14,5	-1,0	0,0	11,1	0,0	3,6	14,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	540,08	-65,6	-1,5	-14,7	-1,0	0,0	11,1	0,0	3,6	14,7
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	554,49	-65,9	-1,2	-6,4	-1,7	0,0	19,8	-9,0	4,0	14,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	561,55	-66,0	-1,5	-14,5	-1,0	0,0	11,0	0,0	3,6	14,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	547,09	-65,8	-1,5	-14,8	-1,0	0,0	10,9	0,0	3,6	14,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	550,70	-65,8	-1,5	-14,9	-1,0	0,0	10,8	0,0	3,6	14,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	523,46	-65,4	-1,5	-15,3	-1,0	0,0	10,8	0,0	3,6	14,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	555,04	-65,9	-1,5	-14,8	-1,0	0,0	10,8	0,0	3,6	14,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	503,75	-65,0	-1,5	-15,8	-0,9	0,0	10,7	0,0	3,6	14,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	600,20	-66,6	-1,5	-14,1	-1,1	0,0	10,7	0,0	3,6	14,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	558,70	-65,9	-1,5	-14,9	-1,0	0,0	10,7	0,0	3,6	14,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	544,71	-65,7	-1,5	-15,1	-1,0	0,0	10,6	0,0	3,6	14,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	596,38	-66,5	-1,5	-14,3	-1,1	0,0	10,6	0,0	3,6	14,2
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	541,62	-65,7	-1,6	-6,5	-1,9	0,0	19,3	-9,0	4,0	14,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	562,80	-66,0	-1,5	-14,9	-1,0	0,0	10,6	0,0	3,6	14,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	532,03	-65,5	-1,5	-15,4	-0,9	0,0	10,6	0,0	3,6	14,2
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	426,43	-63,6	-4,7	-0,2	-0,8	0,0	19,6	-9,0	3,6	14,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	603,38	-66,6	-1,5	-14,2	-1,1	0,0	10,6	0,0	3,6	14,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	528,00	-65,4	-1,5	-15,6	-1,0	0,0	10,5	0,0	3,6	14,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	565,59	-66,0	-1,5	-14,9	-1,0	0,0	10,5	0,0	3,6	14,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	566,52	-66,1	-1,5	-14,9	-1,0	0,0	10,5	0,0	3,6	14,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	613,93	-66,8	-1,5	-14,1	-1,1	0,0	10,4	0,0	3,6	14,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	570,95	-66,1	-1,5	-14,9	-1,0	0,0	10,4	0,0	3,6	14,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	633,41	-67,0	-1,6	-13,8	-1,1	0,0	10,4	0,0	3,6	14,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	574,71	-66,2	-1,5	-14,9	-1,0	0,0	10,4	0,0	3,6	14,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	617,21	-66,8	-1,5	-14,2	-1,1	0,0	10,4	0,0	3,6	14,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	636,62	-67,1	-1,6	-14,0	-1,2	0,0	10,3	0,0	3,6	13,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	578,68	-66,2	-1,5	-14,9	-1,0	0,0	10,3	0,0	3,6	13,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	548,66	-65,8	-1,5	-15,4	-1,0	0,0	10,2	0,0	3,6	13,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	620,95	-66,9	-1,5	-14,2	-1,1	0,0	10,2	0,0	3,6	13,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	629,77	-67,0	-1,6	-14,0	-1,3	0,0	10,2	0,0	3,6	13,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	639,70	-67,1	-1,6	-14,1	-1,2	0,0	10,1	0,0	3,6	13,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	643,48	-67,2	-1,6	-14,1	-1,2	0,0	10,0	0,0	3,6	13,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	593,27	-66,5	-1,5	-15,0	-1,1	0,0	9,9	0,0	3,6	13,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	582,49	-66,3	-1,5	-15,2	-1,0	0,0	9,9	0,0	3,6	13,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	646,60	-67,2	-1,6	-14,2	-1,2	0,0	9,9	0,0	3,6	13,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	650,18	-67,3	-1,6	-14,2	-1,2	0,0	9,8	0,0	3,6	13,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	590,87	-66,4	-1,5	-15,2	-1,0	0,0	9,8	0,0	3,6	13,4
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	576,84	-66,2	-1,2	-7,8	-1,4	0,0	18,4	-9,0	4,0	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	587,02	-66,4	-1,5	-15,4	-1,0	0,0	9,7	0,0	3,6	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	606,76	-66,7	-1,5	-15,0	-1,1	0,0	9,6	0,0	3,6	13,3
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	581,95	-66,3	-1,2	-7,8	-1,4	0,0	18,3	-9,0	4,0	13,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	671,24	-67,5	-1,6	-14,2	-1,2	0,0	9,5	0,0	3,6	13,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	663,96	-67,4	-1,6	-14,3	-1,2	0,0	9,5	0,0	3,6	13,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	667,23	-67,5	-1,6	-14,3	-1,2	0,0	9,5	0,0	3,6	13,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	653,37	-67,3	-1,6	-14,5	-1,2	0,0	9,5	0,0	3,6	13,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	631,75	-67,0	-1,6	-14,9	-1,1	0,0	9,4	0,0	3,6	13,0
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	594,43	-66,5	-1,3	-7,9	-1,4	0,0	18,0	-9,0	4,0	13,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	635,34	-67,1	-1,6	-14,9	-1,1	0,0	9,3	0,0	3,6	12,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	511,11	-65,2	-1,5	-17,1	-0,9	0,0	9,3	0,0	3,6	12,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	748,26	-68,5	-2,4	-6,7	-2,4	0,0	18,0	-9,0	4,0	12,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	743,33	-68,4	-2,4	-6,9	-2,4	0,0	18,0	-9,0	4,0	12,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	755,24	-68,6	-2,4	-6,6	-2,5	0,0	18,0	-9,0	4,0	12,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	760,10	-68,6	-2,4	-6,5	-2,6	0,0	18,0	-9,0	4,0	12,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	534,79	-65,6	-1,5	-16,8	-1,0	0,0	9,2	0,0	3,6	12,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	539,01	-65,6	-1,5	-16,7	-1,0	0,0	9,2	0,0	3,6	12,8

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	514,87	-65,2	-1,5	-17,1	-0,9	0,0	9,2	0,0	3,6	12,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	624,29	-66,9	-1,5	-15,3	-1,1	0,0	9,1	0,0	3,6	12,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	638,78	-67,1	-1,6	-15,1	-1,1	0,0	9,1	0,0	3,6	12,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	609,99	-66,7	-1,5	-15,5	-1,1	0,0	9,1	0,0	3,6	12,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	657,26	-67,3	-1,6	-14,9	-1,2	0,0	9,1	0,0	3,6	12,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	674,58	-67,6	-1,6	-14,6	-1,2	0,0	9,0	0,0	3,6	12,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	660,50	-67,4	-1,6	-14,9	-1,2	0,0	9,0	0,0	3,6	12,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	535,35	-65,6	-1,5	-16,9	-1,0	0,0	9,0	0,0	3,6	12,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	518,84	-65,3	-1,5	-17,3	-1,0	0,0	8,9	0,0	3,6	12,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	506,67	-65,1	-1,5	-17,5	-0,9	0,0	8,9	0,0	3,6	12,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	531,05	-65,5	-1,5	-17,3	-1,0	0,0	8,8	0,0	3,6	12,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	542,57	-65,7	-1,5	-17,2	-1,0	0,0	8,6	0,0	3,6	12,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	539,25	-65,6	-1,5	-17,2	-1,0	0,0	8,6	0,0	3,6	12,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	555,99	-65,9	-1,5	-17,0	-1,0	0,0	8,5	0,0	3,6	12,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	560,71	-66,0	-1,5	-17,0	-1,0	0,0	8,5	0,0	3,6	12,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	554,27	-65,9	-1,5	-17,1	-1,0	0,0	8,5	0,0	3,6	12,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	546,33	-65,7	-1,5	-17,3	-1,0	0,0	8,4	0,0	3,6	12,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	550,00	-65,8	-1,5	-17,3	-1,0	0,0	8,4	0,0	3,6	12,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	557,93	-65,9	-1,5	-17,2	-1,0	0,0	8,4	0,0	3,6	12,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	642,95	-67,2	-1,6	-15,8	-1,2	0,0	8,4	0,0	3,6	12,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	719,19	-68,1	-1,6	-14,7	-1,3	0,0	8,3	0,0	3,6	12,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	562,03	-66,0	-1,5	-17,1	-1,0	0,0	8,3	0,0	3,6	11,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	522,65	-65,4	-1,5	-17,8	-1,0	0,0	8,3	0,0	3,6	11,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	552,00	-65,8	-1,5	-17,4	-1,0	0,0	8,2	0,0	3,6	11,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	487,39	-64,7	-1,5	-18,7	-0,8	0,0	8,2	0,0	3,6	11,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	570,17	-66,1	-1,5	-17,1	-1,0	0,0	8,2	0,0	3,6	11,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	628,36	-67,0	-1,5	-16,2	-1,1	0,0	8,2	0,0	3,6	11,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	543,88	-65,7	-1,5	-17,6	-1,0	0,0	8,2	0,0	3,6	11,8
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	589,41	-66,4	-1,2	-9,1	-1,4	0,0	16,9	-9,0	4,0	11,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	527,19	-65,4	-1,5	-17,9	-1,0	0,0	8,2	0,0	3,6	11,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	723,78	-68,2	-1,6	-14,8	-1,3	0,0	8,1	0,0	3,6	11,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	740,59	-68,4	-1,6	-14,6	-1,3	0,0	8,1	0,0	3,6	11,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	565,74	-66,0	-1,5	-17,3	-1,0	0,0	8,1	0,0	3,6	11,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	744,32	-68,4	-1,6	-14,6	-1,3	0,0	8,1	0,0	3,6	11,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	573,93	-66,2	-1,5	-17,2	-1,0	0,0	8,1	0,0	3,6	11,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	599,55	-66,5	-1,5	-16,8	-1,1	0,0	8,1	0,0	3,6	11,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	492,10	-64,8	-1,5	-18,7	-0,9	0,0	8,1	0,0	3,6	11,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	577,90	-66,2	-1,5	-17,2	-1,0	0,0	8,0	0,0	3,6	11,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	715,32	-68,1	-1,6	-15,1	-1,3	0,0	8,0	0,0	3,6	11,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	502,96	-65,0	-1,5	-18,6	-0,9	0,0	7,9	0,0	3,6	11,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	727,68	-68,2	-1,6	-15,0	-1,3	0,0	7,9	0,0	3,6	11,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	646,44	-67,2	-1,6	-16,2	-1,2	0,0	7,9	0,0	3,6	11,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	497,11	-64,9	-1,5	-18,8	-0,9	0,0	7,9	0,0	3,6	11,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	595,72	-66,5	-1,5	-17,0	-1,1	0,0	7,9	0,0	3,6	11,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	602,71	-66,6	-1,5	-16,9	-1,1	0,0	7,9	0,0	3,6	11,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	506,06	-65,1	-1,5	-18,7	-0,9	0,0	7,9	0,0	3,6	11,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	564,74	-66,0	-1,5	-17,6	-1,0	0,0	7,8	0,0	3,6	11,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	613,25	-66,7	-1,5	-16,8	-1,1	0,0	7,8	0,0	3,6	11,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	748,76	-68,5	-1,6	-14,8	-1,3	0,0	7,8	0,0	3,6	11,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	501,85	-65,0	-1,5	-18,8	-0,9	0,0	7,8	0,0	3,6	11,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	547,83	-65,8	-1,5	-17,9	-1,0	0,0	7,7	0,0	3,6	11,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	774,59	-68,8	-1,6	-14,6	-1,4	0,0	7,7	0,0	3,6	11,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	531,30	-65,5	-1,5	-18,3	-1,0	0,0	7,7	0,0	3,6	11,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	506,76	-65,1	-1,5	-18,8	-0,9	0,0	7,7	0,0	3,6	11,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	620,26	-66,8	-1,5	-16,8	-1,1	0,0	7,7	0,0	3,6	11,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	635,98	-67,1	-1,6	-16,6	-1,1	0,0	7,7	0,0	3,6	11,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	632,78	-67,0	-1,6	-16,6	-1,1	0,0	7,7	0,0	3,6	11,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	616,53	-66,8	-1,5	-16,9	-1,1	0,0	7,7	0,0	3,6	11,3

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	764,56	-68,7	-1,6	-5,7	-2,6	0,0	16,3	-9,0	4,0	11,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	510,60	-65,2	-1,5	-18,8	-0,9	0,0	7,6	0,0	3,6	11,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	748,76	-68,5	-1,6	-15,0	-1,3	0,0	7,6	0,0	3,6	11,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	511,51	-65,2	-1,5	-18,8	-0,9	0,0	7,6	0,0	3,6	11,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	642,83	-67,2	-1,6	-16,6	-1,1	0,0	7,6	0,0	3,6	11,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	740,40	-68,4	-1,6	-15,2	-1,3	0,0	7,6	0,0	3,6	11,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	639,05	-67,1	-1,6	-16,6	-1,1	0,0	7,6	0,0	3,6	11,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	752,78	-68,5	-1,6	-15,0	-1,3	0,0	7,5	0,0	3,6	11,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	516,58	-65,3	-1,5	-18,8	-1,0	0,0	7,5	0,0	3,6	11,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	649,53	-67,2	-1,6	-16,6	-1,2	0,0	7,4	0,0	3,6	11,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	645,95	-67,2	-1,6	-16,7	-1,2	0,0	7,4	0,0	3,6	11,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	521,36	-65,3	-1,5	-18,8	-1,0	0,0	7,4	0,0	3,6	11,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	515,42	-65,2	-1,5	-18,9	-0,9	0,0	7,4	0,0	3,6	11,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	586,22	-66,4	-1,5	-17,7	-1,1	0,0	7,4	0,0	3,6	11,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	526,27	-65,4	-1,5	-18,8	-1,0	0,0	7,3	0,0	3,6	11,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	744,37	-68,4	-1,6	-15,4	-1,3	0,0	7,3	0,0	3,6	10,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	581,70	-66,3	-1,5	-17,8	-1,1	0,0	7,3	0,0	3,6	10,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	652,71	-67,3	-1,6	-16,7	-1,2	0,0	7,3	0,0	3,6	10,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	520,02	-65,3	-1,5	-19,0	-1,0	0,0	7,2	0,0	3,6	10,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	531,07	-65,5	-1,5	-18,8	-1,0	0,0	7,2	0,0	3,6	10,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	670,55	-67,5	-1,6	-16,5	-1,2	0,0	7,2	0,0	3,6	10,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	731,80	-68,3	-1,6	-15,6	-1,3	0,0	7,2	0,0	3,6	10,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	606,08	-66,6	-1,5	-17,5	-1,1	0,0	7,2	0,0	3,6	10,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	663,26	-67,4	-1,6	-16,7	-1,2	0,0	7,2	0,0	3,6	10,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	536,19	-65,6	-1,5	-18,8	-1,0	0,0	7,2	0,0	3,6	10,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	524,85	-65,4	-1,5	-19,0	-1,0	0,0	7,1	0,0	3,6	10,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	666,55	-67,5	-1,6	-16,7	-1,2	0,0	7,1	0,0	3,6	10,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	541,00	-65,7	-1,5	-18,7	-1,0	0,0	7,1	0,0	3,6	10,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	752,54	-68,5	-1,6	-15,5	-1,3	0,0	7,0	0,0	3,6	10,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	592,62	-66,4	-1,5	-17,9	-1,1	0,0	7,0	0,0	3,6	10,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	757,49	-68,6	-1,6	-15,5	-1,4	0,0	7,0	0,0	3,6	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	631,04	-67,0	-1,6	-17,3	-1,1	0,0	7,0	0,0	3,6	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	546,00	-65,7	-1,5	-18,7	-1,0	0,0	7,0	0,0	3,6	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	634,63	-67,0	-1,6	-17,3	-1,1	0,0	6,9	0,0	3,6	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	529,35	-65,5	-1,5	-19,1	-1,0	0,0	6,9	0,0	3,6	10,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	756,52	-68,6	-1,6	-15,6	-1,3	0,0	6,9	0,0	3,6	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	590,07	-66,4	-1,5	-18,1	-1,1	0,0	6,9	0,0	3,6	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	550,83	-65,8	-1,5	-18,7	-1,0	0,0	6,9	0,0	3,6	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	555,99	-65,9	-1,5	-18,7	-1,0	0,0	6,8	0,0	3,6	10,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	638,07	-67,1	-1,6	-17,4	-1,1	0,0	6,8	0,0	3,6	10,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	534,24	-65,5	-1,5	-19,2	-1,0	0,0	6,8	0,0	3,6	10,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	560,84	-66,0	-1,5	-18,7	-1,0	0,0	6,7	0,0	3,6	10,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	781,39	-68,8	-1,6	-15,5	-1,4	0,0	6,7	0,0	3,6	10,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	776,81	-68,8	-1,6	-15,6	-1,4	0,0	6,7	0,0	3,6	10,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	623,60	-66,9	-1,5	-17,7	-1,2	0,0	6,7	0,0	3,6	10,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	769,82	-68,7	-1,6	-15,6	-1,4	0,0	6,7	0,0	3,6	10,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	656,60	-67,3	-1,6	-17,2	-1,2	0,0	6,7	0,0	3,6	10,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	785,30	-68,9	-1,6	-15,5	-1,4	0,0	6,7	0,0	3,6	10,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	609,31	-66,7	-1,5	-18,0	-1,1	0,0	6,6	0,0	3,6	10,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	538,87	-65,6	-1,5	-19,2	-1,0	0,0	6,6	0,0	3,6	10,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	516,81	-65,3	-0,8	-4,8	-2,6	0,0	6,6	0,0	3,6	10,2
Shroud-Abbluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	770,34	-68,7	-1,3	-7,9	-1,7	0,0	15,3	-9,0	4,0	10,2
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	759,74	-68,6	-1,6	-7,0	-2,6	0,0	15,2	-9,0	4,0	10,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	778,69	-68,8	-1,6	-15,7	-1,4	0,0	6,5	0,0	3,6	10,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	479,12	-64,6	-0,8	-6,2	-1,9	0,0	6,5	0,0	3,6	10,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	543,61	-65,7	-1,5	-19,3	-1,0	0,0	6,5	0,0	3,6	10,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	735,74	-68,3	-1,6	-16,3	-1,3	0,0	6,5	0,0	3,6	10,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	789,41	-68,9	-1,6	-15,7	-1,4	0,0	6,5	0,0	3,6	10,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	760,32	-68,6	-1,6	-16,0	-1,3	0,0	6,4	0,0	3,6	10,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	772,94	-68,8	-1,6	-15,9	-1,3	0,0	6,4	0,0	3,6	10,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	548,27	-65,8	-1,5	-19,3	-1,1	0,0	6,4	0,0	3,6	10,0
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	758,65	-68,6	-1,3	-8,5	-1,6	0,0	15,0	-9,0	4,0	9,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	488,38	-64,8	-1,6	-5,2	-2,1	0,0	6,3	0,0	3,6	9,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	642,23	-67,1	-1,6	-17,9	-1,2	0,0	6,3	0,0	3,6	9,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	553,21	-65,8	-1,5	-19,3	-1,1	0,0	6,2	0,0	3,6	9,8
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	622,97	-66,9	-1,3	-11,0	-1,0	0,0	14,9	-9,0	4,0	9,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	673,88	-67,6	-1,6	-17,5	-1,2	0,0	6,2	0,0	3,6	9,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	491,80	-64,8	-0,8	-6,3	-1,9	0,0	6,1	0,0	3,6	9,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	557,89	-65,9	-1,5	-19,4	-1,1	0,0	6,1	0,0	3,6	9,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	627,65	-66,9	-1,5	-18,3	-1,2	0,0	6,1	0,0	3,6	9,7
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	765,53	-68,7	-1,3	-8,6	-1,7	0,0	14,8	-9,0	4,0	9,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	659,83	-67,4	-1,6	-17,8	-1,2	0,0	6,0	0,0	3,6	9,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	761,52	-68,6	-1,6	-16,4	-1,4	0,0	6,0	0,0	3,6	9,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	562,74	-66,0	-1,5	-19,4	-1,1	0,0	6,0	0,0	3,6	9,6
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	627,24	-66,9	-1,3	-11,1	-1,0	0,0	14,7	-9,0	4,0	9,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	718,39	-68,1	-1,6	-17,1	-1,3	0,0	6,0	0,0	3,6	9,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	739,83	-68,4	-1,6	-16,8	-1,3	0,0	6,0	0,0	3,6	9,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	508,21	-65,1	-1,5	-20,4	-1,1	0,0	5,9	0,0	3,6	9,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	512,66	-65,2	-1,5	-20,3	-1,1	0,0	5,9	0,0	3,6	9,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	722,98	-68,2	-1,6	-17,1	-1,3	0,0	5,9	0,0	3,6	9,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	624,40	-66,9	-1,5	-18,6	-1,1	0,0	5,9	0,0	3,6	9,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	567,43	-66,1	-1,5	-19,4	-1,1	0,0	5,9	0,0	3,6	9,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	516,43	-65,3	-1,5	-20,3	-1,1	0,0	5,9	0,0	3,6	9,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	743,55	-68,4	-1,6	-16,8	-1,3	0,0	5,9	0,0	3,6	9,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	645,72	-67,2	-1,6	-18,3	-1,2	0,0	5,8	0,0	3,6	9,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	474,29	-64,5	-0,8	-7,3	-1,6	0,0	5,8	0,0	3,6	9,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	504,55	-65,1	-1,5	-20,6	-1,1	0,0	5,8	0,0	3,6	9,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	572,43	-66,1	-1,5	-19,4	-1,1	0,0	5,8	0,0	3,6	9,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	764,84	-68,7	-1,6	-16,7	-1,4	0,0	5,7	0,0	3,6	9,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	521,47	-65,3	-0,8	-5,6	-2,5	0,0	5,7	0,0	3,6	9,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	577,15	-66,2	-1,5	-19,5	-1,1	0,0	5,7	0,0	3,6	9,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	532,65	-65,5	-1,5	-20,2	-1,1	0,0	5,6	0,0	3,6	9,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	509,38	-65,1	-0,8	-6,5	-1,9	0,0	5,6	0,0	3,6	9,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	478,60	-64,6	-0,8	-7,4	-1,6	0,0	5,6	0,0	3,6	9,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	714,53	-68,1	-1,6	-17,5	-1,3	0,0	5,6	0,0	3,6	9,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	536,25	-65,6	-1,5	-20,2	-1,1	0,0	5,6	0,0	3,6	9,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	518,09	-65,3	-0,8	-5,8	-2,5	0,0	5,6	0,0	3,6	9,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	765,76	-68,7	-1,6	-16,8	-1,4	0,0	5,6	0,0	3,6	9,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	536,96	-65,6	-1,5	-20,2	-1,1	0,0	5,6	0,0	3,6	9,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	726,88	-68,2	-1,6	-17,4	-1,3	0,0	5,6	0,0	3,6	9,2
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	637,41	-67,1	-1,3	-11,4	-1,0	0,0	14,2	-9,0	4,0	9,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	801,94	-69,1	-1,6	-16,5	-1,4	0,0	5,5	0,0	3,6	9,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	747,95	-68,5	-1,6	-17,2	-1,3	0,0	5,5	0,0	3,6	9,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	485,30	-64,7	-0,8	-7,4	-1,6	0,0	5,5	0,0	3,6	9,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	540,48	-65,6	-1,5	-20,3	-1,1	0,0	5,5	0,0	3,6	9,1
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	633,19	-67,0	-1,3	-11,6	-1,0	0,0	14,1	-9,0	4,0	9,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	532,80	-65,5	-1,5	-20,4	-1,1	0,0	5,4	0,0	3,6	9,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	748,00	-68,5	-1,6	-17,2	-1,3	0,0	5,4	0,0	3,6	9,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	494,19	-64,9	-0,8	-7,3	-1,7	0,0	5,4	0,0	3,6	9,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	793,34	-69,0	-1,6	-16,6	-1,4	0,0	5,4	0,0	3,6	9,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	768,68	-68,7	-1,6	-17,0	-1,4	0,0	5,3	0,0	3,6	9,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	489,73	-64,8	-0,8	-7,4	-1,6	0,0	5,3	0,0	3,6	9,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	751,95	-68,5	-1,6	-17,3	-1,3	0,0	5,3	0,0	3,6	9,0
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	753,78	-68,5	-1,3	-9,8	-1,4	0,0	14,0	-9,0	4,0	8,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	498,67	-64,9	-0,8	-7,3	-1,7	0,0	5,3	0,0	3,6	8,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	520,95	-65,3	-0,8	-6,7	-1,9	0,0	5,3	0,0	3,6	8,9



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	798,00	-69,0	-1,6	-16,7	-1,4	0,0	5,3	0,0	3,6	8,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	553,64	-65,9	-1,5	-20,2	-1,1	0,0	5,3	0,0	3,6	8,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	544,05	-65,7	-1,5	-20,4	-1,1	0,0	5,3	0,0	3,6	8,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	730,99	-68,3	-1,6	-17,7	-1,3	0,0	5,2	0,0	3,6	8,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	505,71	-65,1	-0,8	-7,2	-1,7	0,0	5,2	0,0	3,6	8,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	557,64	-65,9	-1,5	-20,2	-1,1	0,0	5,2	0,0	3,6	8,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	627,36	-66,9	-1,5	-19,2	-1,1	0,0	5,2	0,0	3,6	8,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	547,82	-65,8	-1,5	-20,4	-1,1	0,0	5,2	0,0	3,6	8,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	520,41	-65,3	-1,5	-20,9	-1,1	0,0	5,1	0,0	3,6	8,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	551,44	-65,8	-1,5	-20,4	-1,1	0,0	5,1	0,0	3,6	8,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	566,54	-66,1	-0,8	-5,8	-2,3	0,0	5,0	0,0	3,6	8,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	510,29	-65,1	-0,8	-7,3	-1,7	0,0	5,0	0,0	3,6	8,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	555,78	-65,9	-1,5	-20,4	-1,1	0,0	5,0	0,0	3,6	8,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	559,45	-65,9	-1,5	-20,4	-1,1	0,0	4,9	0,0	3,6	8,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	524,23	-65,4	-1,5	-21,0	-1,1	0,0	4,9	0,0	3,6	8,6
Fahrtweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	460,73	-64,3	-4,7	-5,4	-0,8	0,0	17,6	-9,0	0,0	8,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	535,52	-65,6	-0,8	-6,8	-1,9	0,0	4,9	0,0	3,6	8,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	514,83	-65,2	-0,8	-7,4	-1,7	0,0	4,9	0,0	3,6	8,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	563,56	-66,0	-1,5	-20,4	-1,2	0,0	4,9	0,0	3,6	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	751,76	-68,5	-1,6	-17,7	-1,3	0,0	4,9	0,0	3,6	8,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	540,87	-65,7	-1,5	-20,8	-1,2	0,0	4,8	0,0	3,6	8,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	755,73	-68,6	-1,6	-17,8	-1,3	0,0	4,8	0,0	3,6	8,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	567,28	-66,1	-1,5	-20,5	-1,2	0,0	4,8	0,0	3,6	8,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	756,66	-68,6	-1,6	-17,7	-1,4	0,0	4,8	0,0	3,6	8,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	519,43	-65,3	-0,8	-7,4	-1,7	0,0	4,8	0,0	3,6	8,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	577,32	-66,2	-0,8	-5,9	-2,3	0,0	4,7	0,0	3,6	8,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	571,72	-66,1	-1,5	-20,4	-1,2	0,0	4,7	0,0	3,6	8,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	780,60	-68,8	-1,6	-17,5	-1,4	0,0	4,7	0,0	3,6	8,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	528,78	-65,5	-1,5	-21,1	-1,2	0,0	4,7	0,0	3,6	8,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	577,21	-66,2	-1,7	-4,9	-2,6	0,0	4,7	0,0	3,6	8,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	548,66	-65,8	-0,8	-6,8	-1,9	0,0	4,7	0,0	3,6	8,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	743,55	-68,4	-1,6	-18,0	-1,3	0,0	4,7	0,0	3,6	8,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	575,49	-66,2	-1,5	-20,5	-1,2	0,0	4,6	0,0	3,6	8,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	773,76	-68,8	-1,6	-17,7	-1,4	0,0	4,6	0,0	3,6	8,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	776,01	-68,8	-1,6	-17,7	-1,4	0,0	4,6	0,0	3,6	8,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	526,74	-65,4	-0,8	-7,5	-1,7	0,0	4,6	0,0	3,6	8,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	788,60	-68,9	-1,6	-17,5	-1,4	0,0	4,6	0,0	3,6	8,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	545,51	-65,7	-1,5	-21,0	-1,2	0,0	4,6	0,0	3,6	8,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	562,37	-66,0	-1,5	-20,7	-1,2	0,0	4,6	0,0	3,6	8,2
Fahrtweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	496,87	-64,9	-4,7	-6,2	-0,8	0,0	17,2	-9,0	0,0	8,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	597,03	-66,5	-1,5	-20,2	-1,2	0,0	4,5	0,0	3,6	8,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	784,49	-68,9	-1,6	-17,7	-1,4	0,0	4,5	0,0	3,6	8,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	600,87	-66,6	-1,5	-20,2	-1,2	0,0	4,5	0,0	3,6	8,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	759,53	-68,6	-1,6	-18,0	-1,3	0,0	4,5	0,0	3,6	8,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	531,43	-65,5	-0,8	-7,5	-1,7	0,0	4,5	0,0	3,6	8,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	593,90	-66,5	-1,5	-20,3	-1,2	0,0	4,5	0,0	3,6	8,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	549,47	-65,8	-1,5	-21,1	-1,2	0,0	4,4	0,0	3,6	8,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	540,78	-65,7	-0,8	-7,4	-1,8	0,0	4,4	0,0	3,6	8,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	536,09	-65,6	-0,8	-7,5	-1,7	0,0	4,4	0,0	3,6	8,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	561,72	-66,0	-0,8	-6,9	-1,9	0,0	4,4	0,0	3,6	8,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	566,41	-66,1	-1,5	-20,8	-1,2	0,0	4,4	0,0	3,6	8,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	579,46	-66,3	-1,5	-20,6	-1,2	0,0	4,4	0,0	3,6	8,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	631,03	-67,0	-1,6	-19,9	-1,2	0,0	4,4	0,0	3,6	8,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	547,96	-65,8	-0,8	-7,3	-1,8	0,0	4,3	0,0	3,6	7,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	604,05	-66,6	-1,5	-20,3	-1,2	0,0	4,3	0,0	3,6	7,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	734,93	-68,3	-1,6	-18,5	-1,4	0,0	4,3	0,0	3,6	7,9
Fahrtweg Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	475,17	-64,5	-4,7	-4,9	-0,9	0,0	-5,7	10,0	3,6	7,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	614,62	-66,8	-1,5	-20,2	-1,2	0,0	4,3	0,0	3,6	7,9

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	772,15	-68,7	-1,6	-18,1	-1,4	0,0	4,2	0,0	3,6	7,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	565,41	-66,0	-0,8	-7,0	-1,9	0,0	4,2	0,0	3,6	7,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	617,91	-66,8	-1,5	-20,2	-1,2	0,0	4,2	0,0	3,6	7,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	552,72	-65,8	-0,8	-7,4	-1,8	0,0	4,2	0,0	3,6	7,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	591,66	-66,4	-1,5	-20,7	-1,2	0,0	4,1	0,0	3,6	7,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	571,17	-66,1	-0,8	-7,1	-1,9	0,0	4,1	0,0	3,6	7,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	777,85	-68,8	-1,6	-18,1	-1,4	0,0	4,1	0,0	3,6	7,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	739,58	-68,4	-1,6	-18,6	-1,4	0,0	4,1	0,0	3,6	7,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	634,05	-67,0	-1,6	-20,1	-1,2	0,0	4,1	0,0	3,6	7,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	768,99	-68,7	-1,6	-18,3	-1,4	0,0	4,1	0,0	3,6	7,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	764,05	-68,7	-1,6	-18,3	-1,4	0,0	4,1	0,0	3,6	7,7
Fahrbahn Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	454,79	-64,1	-4,7	-5,9	-0,8	0,0	16,7	-9,0	0,0	7,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	574,93	-66,2	-0,8	-7,1	-1,9	0,0	4,0	0,0	3,6	7,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	637,27	-67,1	-1,6	-20,1	-1,3	0,0	4,0	0,0	3,6	7,6
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	752,80	-68,5	-1,6	-9,8	-2,3	0,0	12,7	-9,0	4,0	7,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	760,69	-68,6	-1,6	-18,5	-1,4	0,0	3,9	0,0	3,6	7,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	640,34	-67,1	-1,6	-20,2	-1,3	0,0	3,9	0,0	3,6	7,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	644,13	-67,2	-1,6	-20,2	-1,3	0,0	3,8	0,0	3,6	7,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	621,65	-66,9	-1,5	-20,5	-1,3	0,0	3,8	0,0	3,6	7,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	583,27	-66,3	-1,5	-21,1	-1,3	0,0	3,8	0,0	3,6	7,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	647,27	-67,2	-1,6	-20,2	-1,3	0,0	3,7	0,0	3,6	7,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	650,85	-67,3	-1,6	-20,2	-1,3	0,0	3,7	0,0	3,6	7,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	632,45	-67,0	-1,6	-20,5	-1,3	0,0	3,7	0,0	3,6	7,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	587,81	-66,4	-1,5	-21,2	-1,3	0,0	3,6	0,0	3,6	7,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	636,06	-67,1	-1,6	-20,5	-1,3	0,0	3,6	0,0	3,6	7,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	767,88	-68,7	-1,6	-18,7	-1,4	0,0	3,6	0,0	3,6	7,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	610,66	-66,7	-1,5	-20,9	-1,3	0,0	3,6	0,0	3,6	7,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	607,43	-66,7	-1,5	-21,0	-1,3	0,0	3,6	0,0	3,6	7,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	664,63	-67,4	-1,6	-20,3	-1,3	0,0	3,4	0,0	3,6	7,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	792,53	-69,0	-1,6	-18,6	-1,4	0,0	3,4	0,0	3,6	7,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	667,92	-67,5	-1,6	-20,3	-1,3	0,0	3,4	0,0	3,6	7,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	797,17	-69,0	-1,6	-18,6	-1,4	0,0	3,3	0,0	3,6	7,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	661,19	-67,4	-1,6	-20,5	-1,3	0,0	3,2	0,0	3,6	6,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	639,51	-67,1	-1,6	-20,8	-1,3	0,0	3,2	0,0	3,6	6,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	517,83	-65,3	-0,8	-8,3	-2,4	0,0	3,2	0,0	3,6	6,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	671,93	-67,5	-1,6	-20,4	-1,3	0,0	3,1	0,0	3,6	6,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	654,04	-67,3	-1,6	-20,7	-1,3	0,0	3,1	0,0	3,6	6,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	764,93	-68,7	-1,6	-19,2	-1,4	0,0	3,1	0,0	3,6	6,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	624,99	-66,9	-1,5	-21,2	-1,3	0,0	3,0	0,0	3,6	6,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	801,13	-69,1	-1,6	-18,9	-1,4	0,0	3,0	0,0	3,6	6,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	629,06	-67,0	-1,5	-21,2	-1,3	0,0	2,9	0,0	3,6	6,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	517,50	-65,3	-0,8	-8,6	-2,5	0,0	2,8	0,0	3,6	6,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	643,67	-67,2	-1,6	-21,2	-1,4	0,0	2,7	0,0	3,6	6,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	657,94	-67,4	-1,6	-21,0	-1,4	0,0	2,7	0,0	3,6	6,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	716,12	-68,1	-1,6	-20,4	-1,4	0,0	2,5	0,0	3,6	6,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	719,99	-68,1	-1,6	-20,4	-1,4	0,0	2,5	0,0	3,6	6,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	647,17	-67,2	-1,6	-21,4	-1,4	0,0	2,5	0,0	3,6	6,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	741,37	-68,4	-1,6	-20,3	-1,4	0,0	2,3	0,0	3,6	6,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	724,58	-68,2	-1,6	-20,5	-1,4	0,0	2,3	0,0	3,6	5,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	675,28	-67,6	-1,6	-21,1	-1,4	0,0	2,3	0,0	3,6	5,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	728,49	-68,2	-1,6	-20,5	-1,4	0,0	2,2	0,0	3,6	5,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	745,10	-68,4	-1,6	-20,5	-1,5	0,0	2,1	0,0	3,6	5,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	749,59	-68,5	-1,6	-20,5	-1,5	0,0	2,0	0,0	3,6	5,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	745,19	-68,4	-1,6	-20,6	-1,5	0,0	1,9	0,0	3,6	5,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	749,55	-68,5	-1,6	-20,6	-1,5	0,0	1,8	0,0	3,6	5,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	528,40	-65,5	-0,8	-9,5	-2,5	0,0	1,8	0,0	3,6	5,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	578,71	-66,2	-0,8	-9,3	-1,9	0,0	1,8	0,0	3,6	5,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	753,32	-68,5	-1,6	-20,8	-1,5	0,0	1,6	0,0	3,6	5,3

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	757,30	-68,6	-1,6	-20,8	-1,5	0,0	1,6	0,0	3,6	5,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	753,60	-68,5	-1,6	-20,8	-1,5	0,0	1,5	0,0	3,6	5,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	777,61	-68,8	-1,6	-20,7	-1,5	0,0	1,4	0,0	3,6	5,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	732,61	-68,3	-1,6	-21,3	-1,5	0,0	1,3	0,0	3,6	5,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	773,74	-68,8	-1,6	-20,8	-1,5	0,0	1,3	0,0	3,6	5,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	782,20	-68,9	-1,6	-20,7	-1,5	0,0	1,3	0,0	3,6	4,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	758,32	-68,6	-1,6	-21,0	-1,5	0,0	1,3	0,0	3,6	4,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	786,10	-68,9	-1,6	-20,7	-1,5	0,0	1,3	0,0	3,6	4,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	491,75	-64,8	-1,6	-10,3	-2,1	0,0	1,1	0,0	3,6	4,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	736,55	-68,3	-1,6	-21,5	-1,6	0,0	1,1	0,0	3,6	4,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	761,11	-68,6	-1,6	-21,3	-1,6	0,0	1,0	0,0	3,6	4,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	770,66	-68,7	-1,6	-21,2	-1,6	0,0	1,0	0,0	3,6	4,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	741,21	-68,4	-1,6	-21,5	-1,6	0,0	0,9	0,0	3,6	4,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	790,22	-68,9	-1,6	-21,0	-1,6	0,0	0,9	0,0	3,6	4,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	779,53	-68,8	-1,6	-21,2	-1,6	0,0	0,9	0,0	3,6	4,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	775,44	-68,8	-1,6	-21,3	-1,6	0,0	0,8	0,0	3,6	4,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	766,60	-68,7	-1,6	-21,5	-1,6	0,0	0,6	0,0	3,6	4,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	765,63	-68,7	-1,6	-21,6	-1,6	0,0	0,6	0,0	3,6	4,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	802,77	-69,1	-1,6	-21,3	-1,6	0,0	0,4	0,0	3,6	4,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	763,87	-68,7	-0,8	-8,0	-2,1	0,0	0,4	0,0	3,6	4,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	762,35	-68,6	-1,6	-21,8	-1,6	0,0	0,4	0,0	3,6	4,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	769,47	-68,7	-1,6	-21,7	-1,6	0,0	0,4	0,0	3,6	4,0
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	747,90	-68,5	-1,6	-14,2	-1,9	0,0	8,8	-9,0	4,0	3,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	759,12	-68,6	-0,8	-8,4	-2,1	0,0	0,1	0,0	3,6	3,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	798,80	-69,0	-1,6	-21,7	-1,7	0,0	0,1	0,0	3,6	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	794,15	-69,0	-1,6	-21,9	-1,7	0,0	-0,1	0,0	3,6	3,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	759,75	-68,6	-0,8	-8,7	-2,1	0,0	-0,3	0,0	3,6	3,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	751,92	-68,5	-0,8	-10,7	-1,8	0,0	-1,8	0,0	3,6	1,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	531,65	-65,5	-0,8	-14,8	-0,9	0,0	-2,0	0,0	3,6	1,6
P2	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	571,85	-66,1	-4,7	-9,3	-1,1	0,0	6,9	-9,0	3,6	1,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	494,51	-64,9	-0,8	-15,2	-1,7	0,0	-2,6	0,0	3,6	1,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	746,57	-68,5	-0,8	-12,0	-1,5	0,0	-2,7	0,0	3,6	0,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	731,89	-68,3	-0,8	-13,2	-1,4	0,0	-3,7	0,0	3,6	-0,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	580,06	-66,3	-1,7	-13,2	-2,6	0,0	-3,7	0,0	3,6	-0,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	581,76	-66,3	-0,8	-14,6	-2,0	0,0	-3,8	0,0	3,6	-0,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	494,30	-64,9	-0,8	-16,5	-1,7	0,0	-3,9	0,0	3,6	-0,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	747,20	-68,5	-0,8	-13,1	-1,7	0,0	-4,0	0,0	3,6	-0,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	720,19	-68,1	-0,8	-13,8	-1,3	0,0	-4,0	0,0	3,6	-0,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	550,28	-65,8	-0,8	-16,5	-0,9	0,0	-4,1	0,0	3,6	-0,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	702,29	-67,9	-0,8	-14,3	-1,3	0,0	-4,3	0,0	3,6	-0,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	562,46	-66,0	-0,8	-16,6	-1,0	0,0	-4,4	0,0	3,6	-0,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	591,63	-66,4	-0,8	-16,2	-1,0	0,0	-4,5	0,0	3,6	-0,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	592,45	-66,4	-0,8	-16,2	-1,0	0,0	-4,5	0,0	3,6	-0,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	689,32	-67,8	-0,8	-14,9	-1,2	0,0	-4,6	0,0	3,6	-1,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	602,47	-66,6	-0,8	-16,2	-1,0	0,0	-4,7	0,0	3,6	-1,1
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	590,50	-66,4	-2,2	-23,6	-1,9	0,0	3,9	-9,0	4,0	-1,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	581,63	-66,3	-0,8	-15,6	-2,1	0,0	-4,8	0,0	3,6	-1,2
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	585,45	-66,3	-2,2	-23,6	-1,9	0,0	3,9	-9,0	4,0	-1,2
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	610,32	-66,7	-2,2	-23,4	-1,9	0,0	3,8	-9,0	4,0	-1,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	614,64	-66,8	-2,2	-23,4	-1,9	0,0	3,7	-9,0	4,0	-1,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	602,81	-66,6	-2,2	-23,6	-1,9	0,0	3,6	-9,0	4,0	-1,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	620,75	-66,9	-2,3	-23,4	-1,9	0,0	3,6	-9,0	4,0	-1,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	615,16	-66,8	-0,8	-16,4	-1,1	0,0	-5,1	0,0	3,6	-1,5
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	625,04	-66,9	-2,2	-23,4	-1,9	0,0	3,6	-9,0	4,0	-1,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	533,23	-65,5	-0,8	-17,2	-1,8	0,0	-5,3	0,0	3,6	-1,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	582,54	-66,3	-0,8	-16,5	-1,7	0,0	-5,3	0,0	3,6	-1,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	626,65	-66,9	-0,8	-16,5	-1,1	0,0	-5,4	0,0	3,6	-1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	742,51	-68,4	-0,8	-15,1	-1,1	0,0	-5,4	0,0	3,6	-1,8

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	737,83	-68,4	-0,8	-15,3	-1,1	0,0	-5,6	0,0	3,6	-1,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	547,17	-65,8	-0,8	-18,2	-0,9	0,0	-5,7	0,0	3,6	-2,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	577,83	-66,2	-0,8	-18,0	-1,1	0,0	-6,1	0,0	3,6	-2,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	730,47	-68,3	-0,8	-16,1	-1,1	0,0	-6,2	0,0	3,6	-2,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	597,81	-66,5	-2,2	-24,4	-2,5	0,0	2,3	-9,0	4,0	-2,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	574,02	-66,2	-0,8	-18,4	-1,0	0,0	-6,4	0,0	3,6	-2,8
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	615,86	-66,8	-1,6	-22,9	-1,5	0,0	2,2	-9,0	4,0	-2,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	620,14	-66,8	-1,6	-22,9	-1,5	0,0	2,1	-9,0	4,0	-3,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	725,82	-68,2	-0,8	-16,5	-1,1	0,0	-6,6	0,0	3,6	-3,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	709,44	-68,0	-0,8	-16,9	-1,0	0,0	-6,7	0,0	3,6	-3,1
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	626,20	-66,9	-1,6	-22,9	-1,6	0,0	2,0	-9,0	4,0	-3,1
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	630,44	-67,0	-1,6	-22,9	-1,6	0,0	2,0	-9,0	4,0	-3,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	704,86	-68,0	-0,8	-17,1	-1,0	0,0	-6,8	0,0	3,6	-3,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	721,19	-68,2	-0,8	-16,8	-1,1	0,0	-6,8	0,0	3,6	-3,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	716,58	-68,1	-0,8	-16,9	-1,1	0,0	-6,9	0,0	3,6	-3,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	684,42	-67,7	-0,8	-17,8	-1,0	0,0	-7,2	0,0	3,6	-3,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	521,17	-65,3	-0,8	-20,1	-1,1	0,0	-7,3	0,0	3,6	-3,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	700,32	-67,9	-0,8	-17,6	-1,1	0,0	-7,3	0,0	3,6	-3,7
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	593,84	-66,5	-1,6	-23,7	-1,9	0,0	1,3	-9,0	4,0	-3,7
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	581,40	-66,3	-1,6	-23,9	-1,9	0,0	1,3	-9,0	4,0	-3,8
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	598,88	-66,5	-1,6	-23,7	-1,9	0,0	1,2	-9,0	4,0	-3,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	550,25	-65,8	-0,8	-20,0	-0,9	0,0	-7,5	0,0	3,6	-3,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	545,67	-65,7	-0,8	-19,9	-1,1	0,0	-7,6	0,0	3,6	-4,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	695,80	-67,8	-0,8	-17,9	-1,1	0,0	-7,6	0,0	3,6	-4,0
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	586,48	-66,4	-1,6	-24,0	-2,0	0,0	1,0	-9,0	4,0	-4,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	688,91	-67,8	-0,8	-18,2	-1,1	0,0	-7,8	0,0	3,6	-4,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	538,09	-65,6	-0,8	-21,1	-1,0	0,0	-8,5	0,0	3,6	-4,9
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	563,31	-66,0	-4,7	-18,1	-1,1	0,0	7,1	-12,0	0,0	-4,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	507,21	-65,1	-1,6	-21,1	-0,9	0,0	-8,8	0,0	3,6	-5,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	542,95	-65,7	-0,8	-21,3	-1,1	0,0	-8,9	0,0	3,6	-5,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	604,58	-66,6	-0,8	-20,5	-1,2	0,0	-9,2	0,0	3,6	-5,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	588,68	-66,4	-0,8	-20,8	-1,1	0,0	-9,2	0,0	3,6	-5,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	592,55	-66,4	-0,8	-20,8	-1,1	0,0	-9,2	0,0	3,6	-5,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	596,48	-66,5	-0,8	-20,8	-1,1	0,0	-9,3	0,0	3,6	-5,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	600,45	-66,6	-0,8	-20,8	-1,2	0,0	-9,3	0,0	3,6	-5,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	606,88	-66,7	-0,8	-20,8	-1,2	0,0	-9,4	0,0	3,6	-5,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	610,92	-66,7	-0,8	-20,8	-1,2	0,0	-9,5	0,0	3,6	-5,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	614,97	-66,8	-0,8	-20,8	-1,2	0,0	-9,6	0,0	3,6	-5,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	555,15	-65,9	-0,8	-21,7	-1,2	0,0	-9,6	0,0	3,6	-6,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	619,08	-66,8	-0,8	-20,8	-1,2	0,0	-9,6	0,0	3,6	-6,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	625,78	-66,9	-0,8	-20,6	-1,2	0,0	-9,6	0,0	3,6	-6,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	625,37	-66,9	-0,8	-20,8	-1,2	0,0	-9,7	0,0	3,6	-6,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	704,55	-68,0	-0,8	-19,6	-1,3	0,0	-9,7	0,0	3,6	-6,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	629,53	-67,0	-0,8	-20,8	-1,2	0,0	-9,8	0,0	3,6	-6,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	577,25	-66,2	-0,8	-21,8	-1,3	0,0	-10,1	0,0	3,6	-6,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	511,04	-65,2	-1,6	-22,2	-1,2	0,0	-10,2	0,0	3,6	-6,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	572,27	-66,1	-0,8	-22,1	-1,3	0,0	-10,3	0,0	3,6	-6,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	560,10	-66,0	-0,8	-22,3	-1,4	0,0	-10,4	0,0	3,6	-6,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	594,78	-66,5	-0,8	-21,9	-1,3	0,0	-10,4	0,0	3,6	-6,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	582,27	-66,3	-0,8	-22,1	-1,4	0,0	-10,5	0,0	3,6	-6,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	565,04	-66,0	-0,8	-22,4	-1,4	0,0	-10,6	0,0	3,6	-7,0
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	777,79	-68,8	-4,8	-17,0	-1,5	0,0	5,0	-12,0	0,0	-7,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	599,83	-66,6	-0,8	-22,1	-1,4	0,0	-10,8	0,0	3,6	-7,2
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	680,36	-67,6	-4,7	-19,9	-1,3	0,0	-1,9	-9,0	3,6	-7,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	587,29	-66,4	-0,8	-22,5	-1,5	0,0	-11,1	0,0	3,6	-7,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	731,86	-68,3	-0,8	-20,7	-1,4	0,0	-11,2	0,0	3,6	-7,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	756,68	-68,6	-0,8	-20,4	-1,4	0,0	-11,2	0,0	3,6	-7,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	546,85	-65,7	-0,8	-23,1	-1,6	0,0	-11,3	0,0	3,6	-7,6

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	698,17	-67,9	-1,7	-21,1	-1,2	0,0	-11,9	0,0	3,6	-8,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	517,91	-65,3	-1,6	-23,5	-1,6	0,0	-12,0	0,0	3,6	-8,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	573,70	-66,2	-0,8	-23,4	-1,7	0,0	-12,1	0,0	3,6	-8,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	520,95	-65,3	-0,8	-24,1	-2,0	0,0	-12,3	0,0	3,6	-8,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	522,86	-65,4	-1,6	-23,8	-1,8	0,0	-12,6	0,0	3,6	-9,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	545,45	-65,7	-0,8	-24,1	-2,1	0,0	-12,7	0,0	3,6	-9,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	527,93	-65,4	-1,6	-23,9	-1,8	0,0	-12,8	0,0	3,6	-9,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	532,88	-65,5	-1,7	-24,0	-1,9	0,0	-13,0	0,0	3,6	-9,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	511,37	-65,2	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-13,2	0,0	3,6	-9,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	497,85	-64,9	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-13,4	0,0	3,6	-9,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	506,86	-65,1	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-13,4	0,0	3,6	-9,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	701,64	-67,9	-1,7	-22,3	-1,5	0,0	-13,5	0,0	3,6	-9,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	517,81	-65,3	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-13,5	0,0	3,6	-9,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	704,39	-67,9	-0,8	-22,9	-1,9	0,0	-13,5	0,0	3,6	-9,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	502,27	-65,0	-1,6	-24,8	-2,2	0,0	-13,7	0,0	3,6	-10,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	540,07	-65,6	-1,7	-24,3	-2,1	0,0	-13,7	0,0	3,6	-10,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	604,43	-66,6	-0,8	-24,1	-2,2	0,0	-13,7	0,0	3,6	-10,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	538,22	-65,6	-1,7	-24,4	-2,1	0,0	-13,7	0,0	3,6	-10,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	527,11	-65,4	-1,7	-24,6	-2,2	0,0	-13,9	0,0	3,6	-10,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	545,13	-65,7	-1,7	-24,4	-2,1	0,0	-13,9	0,0	3,6	-10,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	563,50	-66,0	-1,7	-24,2	-2,0	0,0	-13,9	0,0	3,6	-10,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	531,77	-65,5	-1,7	-24,6	-2,2	0,0	-14,0	0,0	3,6	-10,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	550,27	-65,8	-1,7	-24,4	-2,1	0,0	-14,0	0,0	3,6	-10,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	625,63	-66,9	-0,8	-24,1	-2,2	0,0	-14,1	0,0	3,6	-10,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	522,34	-65,4	-1,6	-24,8	-2,3	0,0	-14,1	0,0	3,6	-10,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	555,35	-65,9	-1,7	-24,4	-2,2	0,0	-14,2	0,0	3,6	-10,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	562,49	-66,0	-1,7	-24,4	-2,2	0,0	-14,2	0,0	3,6	-10,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	547,73	-65,8	-1,7	-24,6	-2,2	0,0	-14,3	0,0	3,6	-10,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	542,88	-65,7	-1,7	-24,7	-2,3	0,0	-14,3	0,0	3,6	-10,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	552,46	-65,8	-1,7	-24,6	-2,3	0,0	-14,3	0,0	3,6	-10,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	558,72	-65,9	-1,7	-24,6	-2,2	0,0	-14,4	0,0	3,6	-10,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	567,59	-66,1	-1,7	-24,5	-2,2	0,0	-14,5	0,0	3,6	-10,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	572,82	-66,2	-1,7	-24,5	-2,3	0,0	-14,6	0,0	3,6	-11,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	577,97	-66,2	-1,7	-24,5	-2,3	0,0	-14,7	0,0	3,6	-11,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	584,94	-66,3	-1,7	-24,5	-2,3	0,0	-14,8	0,0	3,6	-11,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	590,10	-66,4	-1,7	-24,5	-2,3	0,0	-14,9	0,0	3,6	-11,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	596,77	-66,5	-1,7	-24,4	-2,3	0,0	-14,9	0,0	3,6	-11,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	592,93	-66,5	-1,7	-24,5	-2,3	0,0	-15,0	0,0	3,6	-11,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	585,17	-66,3	-1,7	-24,6	-2,4	0,0	-15,0	0,0	3,6	-11,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	641,95	-67,1	-1,7	-24,1	-2,2	0,0	-15,1	0,0	3,6	-11,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	588,98	-66,4	-1,7	-24,7	-2,4	0,0	-15,2	0,0	3,6	-11,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	602,29	-66,6	-1,7	-24,6	-2,4	0,0	-15,3	0,0	3,6	-11,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	619,91	-66,8	-1,7	-24,4	-2,3	0,0	-15,3	0,0	3,6	-11,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	610,33	-66,7	-1,7	-24,6	-2,4	0,0	-15,4	0,0	3,6	-11,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	614,30	-66,8	-1,7	-24,6	-2,4	0,0	-15,5	0,0	3,6	-11,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	731,69	-68,3	-0,8	-24,1	-2,4	0,0	-15,5	0,0	3,6	-11,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	606,22	-66,6	-1,7	-24,7	-2,5	0,0	-15,6	0,0	3,6	-11,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	628,21	-67,0	-1,7	-24,6	-2,4	0,0	-15,7	0,0	3,6	-12,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	632,34	-67,0	-1,7	-24,6	-2,5	0,0	-15,7	0,0	3,6	-12,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	637,76	-67,1	-1,7	-24,6	-2,5	0,0	-15,8	0,0	3,6	-12,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	756,50	-68,6	-0,8	-24,1	-2,5	0,0	-15,9	0,0	3,6	-12,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	623,97	-66,9	-1,7	-24,7	-2,6	0,0	-15,9	0,0	3,6	-12,3
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	612,17	-66,7	-4,7	-25,0	-1,2	0,0	-0,6	-12,0	0,0	-12,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	721,88	-68,2	-1,7	-24,3	-2,5	0,0	-16,7	0,0	3,6	-13,1
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	639,95	-67,1	-4,8	-25,0	-1,2	0,0	-1,1	-12,0	0,0	-13,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	707,97	-68,0	-1,7	-24,6	-2,7	0,0	-16,9	0,0	3,6	-13,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	728,48	-68,2	-1,7	-24,4	-2,6	0,0	-17,0	0,0	3,6	-13,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	717,23	-68,1	-1,7	-24,6	-2,7	0,0	-17,0	0,0	3,6	-13,4



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	749,18	-68,5	-1,7	-24,3	-2,6	0,0	-17,1	0,0	3,6	-13,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	737,92	-68,4	-1,7	-24,5	-2,7	0,0	-17,3	0,0	3,6	-13,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	742,60	-68,4	-1,7	-24,5	-2,7	0,0	-17,4	0,0	3,6	-13,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	758,79	-68,6	-1,7	-24,6	-2,8	0,0	-17,6	0,0	3,6	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	774,68	-68,8	-1,7	-24,5	-2,7	0,0	-17,7	0,0	3,6	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	712,55	-68,0	-1,7	-24,9	-3,0	0,0	-17,7	0,0	3,6	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	763,57	-68,6	-1,7	-24,6	-2,8	0,0	-17,7	0,0	3,6	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	769,87	-68,7	-1,7	-24,5	-2,7	0,0	-17,7	0,0	3,6	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	733,10	-68,3	-1,7	-24,9	-3,0	0,0	-17,9	0,0	3,6	-14,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	753,90	-68,5	-1,7	-24,8	-3,0	0,0	-18,0	0,0	3,6	-14,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	675,28	-67,6	-1,6	-21,0	-1,4	0,0	-5,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	600,87	-66,6	-1,6	-20,0	-1,1	0,0	-3,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	794,15	-69,0	-1,6	-21,7	-1,6	0,0	-8,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	749,59	-68,5	-1,6	-20,3	-1,4	0,0	-5,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	671,93	-67,5	-1,6	-20,3	-1,3	0,0	-4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	604,05	-66,6	-1,6	-20,2	-1,2	0,0	-3,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	745,19	-68,4	-1,6	-20,5	-1,4	0,0	-5,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	547,82	-65,8	-1,6	-20,2	-1,1	0,0	-2,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	490,24	-64,8	-1,5	-12,1	-0,9	0,0	6,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	504,55	-65,1	-1,5	-20,4	-1,0	0,0	-2,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	728,49	-68,2	-1,6	-20,4	-1,4	0,0	-5,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	544,05	-65,7	-1,6	-20,2	-1,1	0,0	-2,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	499,98	-65,0	-1,5	-11,9	-1,0	0,0	6,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	551,44	-65,8	-1,6	-20,3	-1,1	0,0	-2,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	495,25	-64,9	-1,5	-11,5	-1,0	0,0	7,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	508,21	-65,1	-1,5	-20,2	-1,0	0,0	-1,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	724,58	-68,2	-1,6	-20,3	-1,4	0,0	-5,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	540,48	-65,6	-1,6	-20,1	-1,1	0,0	-2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	736,55	-68,3	-1,6	-21,3	-1,5	0,0	-6,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	532,80	-65,5	-1,6	-20,3	-1,0	0,0	-2,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	597,03	-66,5	-1,6	-20,1	-1,1	0,0	-3,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	798,80	-69,0	-1,6	-21,5	-1,6	0,0	-7,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	741,21	-68,4	-1,6	-21,4	-1,5	0,0	-6,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	485,53	-64,7	-1,5	-12,1	-0,9	0,0	6,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	732,61	-68,3	-1,6	-21,1	-1,5	0,0	-6,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	802,77	-69,1	-1,6	-21,1	-1,5	0,0	-7,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	536,25	-65,6	-1,6	-20,0	-1,0	0,0	-2,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	593,90	-66,5	-1,6	-20,2	-1,1	0,0	-3,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	637,26	-67,1	-1,6	-20,0	-1,2	0,0	-3,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	741,37	-68,4	-1,6	-20,1	-1,4	0,0	-5,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	632,46	-67,0	-1,6	-20,3	-1,2	0,0	-4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	634,05	-67,0	-1,6	-19,9	-1,2	0,0	-3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	765,63	-68,7	-1,6	-21,4	-1,5	0,0	-7,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	769,47	-68,7	-1,6	-21,6	-1,5	0,0	-7,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	644,13	-67,2	-1,6	-20,0	-1,2	0,0	-4,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	773,74	-68,8	-1,6	-20,7	-1,5	0,0	-6,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	779,53	-68,8	-1,6	-21,0	-1,5	0,0	-7,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	640,34	-67,1	-1,6	-20,0	-1,2	0,0	-3,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	629,06	-67,0	-1,6	-21,0	-1,3	0,0	-4,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	745,10	-68,4	-1,6	-20,3	-1,4	0,0	-5,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	624,40	-66,9	-1,6	-18,3	-1,0	0,0	-1,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	753,32	-68,5	-1,6	-20,6	-1,4	0,0	-6,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	643,67	-67,2	-1,6	-21,1	-1,3	0,0	-5,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	757,30	-68,6	-1,6	-20,6	-1,4	0,0	-6,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	647,17	-67,2	-1,6	-21,2	-1,3	0,0	-5,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	761,11	-68,6	-1,6	-21,1	-1,5	0,0	-6,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	631,03	-67,0	-1,6	-19,7	-1,2	0,0	-3,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	636,06	-67,1	-1,6	-20,3	-1,2	0,0	-4,2			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	639,51	-67,1	-1,6	-20,6	-1,3	0,0	-4,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	749,55	-68,5	-1,6	-20,5	-1,4	0,0	-6,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	627,36	-66,9	-1,6	-19,0	-1,1	0,0	-2,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	610,66	-66,7	-1,6	-20,7	-1,2	0,0	-4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	661,19	-67,4	-1,6	-20,3	-1,3	0,0	-4,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	786,11	-68,9	-1,6	-20,6	-1,5	0,0	-6,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	762,35	-68,6	-1,6	-21,6	-1,6	0,0	-7,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	657,94	-67,4	-1,6	-20,9	-1,3	0,0	-5,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	758,32	-68,6	-1,6	-20,9	-1,5	0,0	-6,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	753,59	-68,5	-1,6	-20,7	-1,4	0,0	-6,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	667,92	-67,5	-1,6	-20,1	-1,3	0,0	-4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	790,22	-68,9	-1,6	-20,8	-1,5	0,0	-6,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	664,63	-67,4	-1,6	-20,1	-1,2	0,0	-4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	607,43	-66,7	-1,6	-20,8	-1,2	0,0	-4,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	614,62	-66,8	-1,6	-20,0	-1,2	0,0	-3,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	777,61	-68,8	-1,6	-20,6	-1,5	0,0	-6,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	647,27	-67,2	-1,6	-20,1	-1,2	0,0	-4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	621,65	-66,9	-1,6	-20,4	-1,2	0,0	-4,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	775,44	-68,8	-1,6	-21,1	-1,5	0,0	-7,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	624,99	-66,9	-1,6	-21,0	-1,3	0,0	-4,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	770,66	-68,7	-1,6	-21,0	-1,5	0,0	-6,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	782,20	-68,9	-1,6	-20,6	-1,5	0,0	-6,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	766,60	-68,7	-1,6	-21,4	-1,5	0,0	-7,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	654,04	-67,3	-1,6	-20,5	-1,3	0,0	-4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	617,91	-66,8	-1,6	-20,0	-1,2	0,0	-3,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	650,85	-67,3	-1,6	-20,0	-1,2	0,0	-4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	719,99	-68,1	-1,6	-20,3	-1,3	0,0	-5,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	551,37	-65,8	-1,6	-13,6	-1,0	0,0	4,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	536,96	-65,6	-1,6	-20,0	-1,0	0,0	-2,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	556,04	-65,9	-1,6	-13,9	-1,0	0,0	3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	539,10	-65,6	-1,6	-11,7	-1,2	0,0	5,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	541,78	-65,7	-1,6	-13,6	-1,0	0,0	4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	540,87	-65,7	-1,6	-20,7	-1,1	0,0	-3,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	546,43	-65,7	-1,6	-13,7	-1,0	0,0	4,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	544,09	-65,7	-1,6	-11,8	-1,1	0,0	5,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	560,89	-66,0	-1,6	-13,7	-1,0	0,0	3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	529,17	-65,5	-1,6	-11,8	-1,1	0,0	6,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	575,29	-66,2	-1,6	-13,9	-1,0	0,0	3,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	528,78	-65,5	-1,6	-21,0	-1,1	0,0	-3,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	591,66	-66,4	-1,6	-20,5	-1,2	0,0	-3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	534,29	-65,5	-1,6	-11,3	-1,1	0,0	6,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	565,58	-66,0	-1,6	-13,8	-1,0	0,0	3,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	532,65	-65,5	-1,6	-20,1	-1,0	0,0	-2,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	570,58	-66,1	-1,6	-13,5	-1,1	0,0	3,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	548,91	-65,8	-1,6	-11,6	-1,2	0,0	5,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	553,64	-65,9	-1,6	-20,0	-1,1	0,0	-2,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	716,12	-68,1	-1,6	-20,3	-1,3	0,0	-5,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	513,62	-65,2	-1,5	-12,6	-1,0	0,0	5,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	566,41	-66,1	-1,6	-20,7	-1,2	0,0	-3,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	557,64	-65,9	-1,6	-20,1	-1,1	0,0	-2,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	504,27	-65,0	-1,5	-12,0	-1,0	0,0	6,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	508,81	-65,1	-1,5	-12,3	-1,0	0,0	6,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	562,37	-66,0	-1,6	-20,5	-1,1	0,0	-3,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	518,20	-65,3	-1,5	-12,9	-1,0	0,0	5,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	554,08	-65,9	-1,6	-11,2	-1,2	0,0	6,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	532,42	-65,5	-1,6	-13,3	-1,0	0,0	4,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	545,51	-65,7	-1,6	-20,8	-1,1	0,0	-3,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	537,04	-65,6	-1,6	-13,6	-1,0	0,0	4,3			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	549,47	-65,8	-1,6	-20,9	-1,1	0,0	-3,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	522,94	-65,4	-1,5	-13,2	-1,0	0,0	4,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	558,92	-65,9	-1,6	-11,7	-1,2	0,0	5,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	527,54	-65,4	-1,6	-13,5	-1,0	0,0	4,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	524,38	-65,4	-1,5	-11,5	-1,1	0,0	6,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	519,47	-65,3	-1,5	-11,8	-1,1	0,0	6,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	516,43	-65,3	-1,5	-20,1	-1,0	0,0	-1,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	559,45	-65,9	-1,6	-20,3	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	571,72	-66,1	-1,6	-20,3	-1,1	0,0	-3,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	583,27	-66,3	-1,6	-21,0	-1,2	0,0	-4,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	579,46	-66,3	-1,6	-20,5	-1,1	0,0	-3,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	520,41	-65,3	-1,5	-20,7	-1,1	0,0	-2,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	575,49	-66,2	-1,6	-20,3	-1,1	0,0	-3,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	504,88	-65,1	-1,5	-11,6	-1,1	0,0	6,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	563,56	-66,0	-1,6	-20,3	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	514,70	-65,2	-1,5	-11,2	-1,1	0,0	6,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	524,23	-65,4	-1,5	-20,8	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	509,63	-65,1	-1,5	-11,9	-1,1	0,0	6,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	587,81	-66,4	-1,6	-21,0	-1,2	0,0	-4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	512,66	-65,2	-1,5	-20,1	-1,0	0,0	-1,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	567,28	-66,1	-1,6	-20,3	-1,1	0,0	-3,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	555,78	-65,9	-1,6	-20,2	-1,1	0,0	-2,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	577,90	-66,2	-1,6	-17,0	-1,0	0,0	0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	531,07	-65,5	-1,6	-18,6	-0,9	0,0	-0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	506,06	-65,1	-1,5	-18,4	-0,8	0,0	0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	577,15	-66,2	-1,6	-19,3	-1,1	0,0	-2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	555,99	-65,9	-1,6	-16,9	-1,0	0,0	0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	510,61	-65,2	-1,5	-18,5	-0,8	0,0	-0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	586,22	-66,4	-1,6	-17,5	-1,0	0,0	-0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	526,28	-65,4	-1,6	-18,6	-0,9	0,0	-0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	560,71	-66,0	-1,6	-16,8	-1,0	0,0	0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	581,70	-66,3	-1,6	-17,7	-1,0	0,0	-0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	590,07	-66,4	-1,6	-17,9	-1,0	0,0	-0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	548,27	-65,8	-1,6	-19,1	-1,0	0,0	-1,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	553,21	-65,8	-1,6	-19,2	-1,0	0,0	-1,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	560,84	-66,0	-1,6	-18,5	-1,0	0,0	-1,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	546,00	-65,7	-1,6	-18,5	-1,0	0,0	-0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	529,35	-65,5	-1,6	-18,9	-0,9	0,0	-0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	555,99	-65,9	-1,6	-18,5	-1,0	0,0	-1,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	538,87	-65,6	-1,6	-19,0	-1,0	0,0	-1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	543,61	-65,7	-1,6	-19,1	-1,0	0,0	-1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	550,82	-65,8	-1,6	-18,5	-1,0	0,0	-0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	534,24	-65,5	-1,6	-19,0	-1,0	0,0	-1,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	520,02	-65,3	-1,5	-18,7	-0,9	0,0	-0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	567,43	-66,1	-1,6	-19,2	-1,0	0,0	-1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	572,44	-66,1	-1,6	-19,3	-1,1	0,0	-2,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	515,42	-65,2	-1,5	-18,7	-0,9	0,0	-0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	536,19	-65,6	-1,6	-18,5	-0,9	0,0	-0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	557,89	-65,9	-1,6	-19,2	-1,0	0,0	-1,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	524,85	-65,4	-1,5	-18,8	-0,9	0,0	-0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	562,74	-66,0	-1,6	-19,2	-1,0	0,0	-1,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	541,00	-65,7	-1,6	-18,5	-0,9	0,0	-0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	564,74	-66,0	-1,6	-17,4	-1,0	0,0	0,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	521,36	-65,3	-1,5	-18,6	-0,9	0,0	-0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	616,53	-66,8	-1,6	-16,7	-1,1	0,0	-0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	649,53	-67,2	-1,6	-16,5	-1,1	0,0	-0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	652,70	-67,3	-1,6	-16,6	-1,1	0,0	-0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	642,83	-67,2	-1,6	-16,4	-1,1	0,0	-0,2			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	620,26	-66,8	-1,6	-16,7	-1,1	0,0	-0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	645,95	-67,2	-1,6	-16,5	-1,1	0,0	-0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	659,83	-67,4	-1,6	-17,7	-1,1	0,0	-1,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	606,08	-66,6	-1,6	-17,3	-1,1	0,0	-0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	663,26	-67,4	-1,6	-16,5	-1,1	0,0	-0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	613,25	-66,7	-1,6	-16,6	-1,1	0,0	0,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	656,60	-67,3	-1,6	-17,1	-1,1	0,0	-1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	609,31	-66,7	-1,6	-17,8	-1,1	0,0	-1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	639,05	-67,1	-1,6	-16,5	-1,1	0,0	-0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	623,16	-66,9	-1,6	-10,6	-1,2	0,0	5,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	626,11	-66,9	-1,6	-11,5	-1,3	0,0	4,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	634,63	-67,0	-1,6	-17,2	-1,1	0,0	-0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	645,72	-67,2	-1,6	-18,1	-1,1	0,0	-2,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	642,23	-67,1	-1,6	-17,7	-1,1	0,0	-1,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	638,07	-67,1	-1,6	-17,3	-1,1	0,0	-1,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	635,98	-67,1	-1,6	-16,4	-1,1	0,0	-0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	627,65	-66,9	-1,6	-18,1	-1,1	0,0	-1,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	623,60	-66,9	-1,6	-17,5	-1,1	0,0	-1,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	629,77	-67,0	-1,6	-13,9	-1,2	0,0	2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	631,04	-67,0	-1,6	-17,2	-1,1	0,0	-0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	632,78	-67,0	-1,6	-16,5	-1,1	0,0	-0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	602,71	-66,6	-1,6	-16,7	-1,0	0,0	0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	554,27	-65,9	-1,6	-16,9	-1,0	0,0	0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	506,76	-65,1	-1,5	-18,5	-0,9	0,0	-0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	557,93	-65,9	-1,6	-17,0	-1,0	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	546,33	-65,7	-1,6	-17,1	-0,9	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	550,01	-65,8	-1,6	-17,1	-0,9	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	501,85	-65,0	-1,5	-18,6	-0,9	0,0	0,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	516,58	-65,3	-1,5	-18,6	-0,9	0,0	-0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	570,17	-66,1	-1,6	-17,0	-1,0	0,0	0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	573,93	-66,2	-1,6	-17,0	-1,0	0,0	0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	562,03	-66,0	-1,6	-17,0	-1,0	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	511,51	-65,2	-1,5	-18,6	-0,9	0,0	-0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	565,74	-66,0	-1,6	-17,1	-1,0	0,0	0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	497,11	-64,9	-1,5	-18,5	-0,8	0,0	0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	673,88	-67,6	-1,6	-17,3	-1,2	0,0	-1,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	595,72	-66,5	-1,6	-16,8	-1,0	0,0	0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	531,30	-65,5	-1,6	-18,1	-0,9	0,0	-0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	666,55	-67,5	-1,6	-16,6	-1,1	0,0	-0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	670,55	-67,5	-1,6	-16,4	-1,1	0,0	-0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	599,55	-66,5	-1,6	-16,6	-1,0	0,0	0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	539,01	-65,6	-1,6	-16,5	-0,9	0,0	1,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	492,10	-64,8	-1,5	-18,5	-0,8	0,0	0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	542,57	-65,7	-1,6	-17,0	-0,9	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	592,62	-66,4	-1,6	-17,7	-1,0	0,0	-0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	534,79	-65,6	-1,6	-16,6	-0,9	0,0	1,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	487,39	-64,7	-1,5	-18,4	-0,8	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	747,95	-68,5	-1,6	-17,0	-1,3	0,0	-2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	776,01	-68,8	-1,6	-17,5	-1,3	0,0	-3,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	760,69	-68,6	-1,6	-18,3	-1,3	0,0	-3,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	531,05	-65,5	-1,6	-17,1	-0,9	0,0	0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	718,39	-68,1	-1,6	-16,9	-1,2	0,0	-1,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	511,11	-65,2	-1,5	-16,9	-0,9	0,0	1,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	535,35	-65,6	-1,6	-16,8	-0,9	0,0	1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	772,15	-68,7	-1,6	-17,9	-1,3	0,0	-3,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	722,98	-68,2	-1,6	-16,9	-1,2	0,0	-1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	539,25	-65,6	-1,6	-17,1	-0,9	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	714,52	-68,1	-1,6	-17,3	-1,2	0,0	-2,2			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	748,00	-68,5	-1,6	-17,1	-1,3	0,0	-2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	726,88	-68,2	-1,6	-17,2	-1,2	0,0	-2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	780,60	-68,8	-1,6	-17,4	-1,3	0,0	-3,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	788,60	-68,9	-1,6	-17,4	-1,3	0,0	-3,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	756,66	-68,6	-1,6	-17,6	-1,3	0,0	-3,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	522,65	-65,4	-1,5	-17,7	-0,9	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	518,84	-65,3	-1,5	-17,1	-0,9	0,0	1,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	739,83	-68,4	-1,6	-16,6	-1,2	0,0	-1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	792,53	-69,0	-1,6	-18,5	-1,4	0,0	-4,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	751,94	-68,5	-1,6	-17,1	-1,3	0,0	-2,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	797,17	-69,0	-1,6	-18,5	-1,4	0,0	-4,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	777,85	-68,8	-1,6	-18,0	-1,4	0,0	-3,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	743,55	-68,4	-1,6	-16,7	-1,3	0,0	-2,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	784,49	-68,9	-1,6	-17,5	-1,3	0,0	-3,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	514,87	-65,2	-1,5	-17,0	-0,9	0,0	1,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	527,19	-65,4	-1,6	-17,7	-0,9	0,0	0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	730,99	-68,3	-1,6	-17,5	-1,2	0,0	-2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	547,83	-65,8	-1,6	-17,8	-1,0	0,0	-0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	764,05	-68,7	-1,6	-18,2	-1,3	0,0	-3,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	502,96	-65,0	-1,5	-18,4	-0,9	0,0	0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	751,76	-68,5	-1,6	-17,6	-1,3	0,0	-3,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	764,93	-68,7	-1,6	-19,1	-1,4	0,0	-4,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	734,93	-68,3	-1,6	-18,3	-1,3	0,0	-3,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	739,58	-68,4	-1,6	-18,5	-1,3	0,0	-3,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	801,13	-69,1	-1,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	755,73	-68,6	-1,6	-17,6	-1,3	0,0	-3,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	768,99	-68,7	-1,6	-18,1	-1,3	0,0	-3,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	759,53	-68,6	-1,6	-17,8	-1,3	0,0	-3,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	552,00	-65,8	-1,6	-17,2	-1,0	0,0	0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	743,55	-68,4	-1,6	-17,9	-1,3	0,0	-3,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	506,67	-65,1	-1,5	-17,4	-0,9	0,0	1,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	543,88	-65,7	-1,6	-17,4	-1,0	0,0	0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	767,88	-68,7	-1,6	-18,6	-1,3	0,0	-4,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	773,76	-68,8	-1,6	-17,5	-1,3	0,0	-3,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	752,54	-68,5	-1,6	-15,4	-1,3	0,0	-0,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	646,44	-67,2	-1,6	-16,0	-1,1	0,0	0,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	740,40	-68,4	-1,6	-15,0	-1,3	0,0	-0,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	626,75	-66,9	-1,6	-8,0	-1,5	0,0	8,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	623,78	-66,9	-1,6	-7,8	-1,4	0,0	8,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	532,03	-65,5	-1,6	-15,3	-0,9	0,0	2,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	756,52	-68,6	-1,6	-15,5	-1,3	0,0	-0,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	535,53	-65,6	-1,6	-14,0	-0,9	0,0	3,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	735,74	-68,3	-1,6	-16,2	-1,3	0,0	-1,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	719,19	-68,1	-1,6	-14,6	-1,2	0,0	0,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	555,04	-65,9	-1,6	-14,7	-1,0	0,0	3,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	744,36	-68,4	-1,6	-15,2	-1,3	0,0	-0,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	543,32	-65,7	-1,6	-14,5	-0,9	0,0	3,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	778,69	-68,8	-1,6	-15,6	-1,3	0,0	-1,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	643,48	-67,2	-1,6	-14,0	-1,1	0,0	2,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	657,26	-67,3	-1,6	-14,7	-1,1	0,0	1,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	740,59	-68,4	-1,6	-14,5	-1,3	0,0	0,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	761,52	-68,6	-1,6	-16,3	-1,3	0,0	-1,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	639,69	-67,1	-1,6	-14,0	-1,1	0,0	2,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	660,50	-67,4	-1,6	-14,7	-1,1	0,0	1,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	653,37	-67,3	-1,6	-14,4	-1,1	0,0	1,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	650,18	-67,3	-1,6	-14,1	-1,1	0,0	2,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	727,68	-68,2	-1,6	-14,8	-1,2	0,0	0,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	769,82	-68,7	-1,6	-15,5	-1,3	0,0	-1,1			



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	765,76	-68,7	-1,6	-16,7	-1,3	0,0	-2,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	646,60	-67,2	-1,6	-14,1	-1,1	0,0	2,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	774,59	-68,8	-1,6	-14,4	-1,3	0,0	-0,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	547,09	-65,8	-1,6	-14,7	-0,9	0,0	3,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	630,39	-67,0	-1,6	-11,3	-1,3	0,0	4,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	671,24	-67,5	-1,6	-14,0	-1,2	0,0	1,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	752,78	-68,5	-1,6	-14,9	-1,3	0,0	-0,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	667,23	-67,5	-1,6	-14,1	-1,2	0,0	1,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	748,76	-68,5	-1,6	-14,7	-1,3	0,0	0,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	674,58	-67,6	-1,6	-14,5	-1,2	0,0	1,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	539,76	-65,6	-1,6	-14,0	-0,9	0,0	3,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	748,76	-68,5	-1,6	-14,9	-1,3	0,0	-0,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	757,49	-68,6	-1,6	-15,3	-1,3	0,0	-0,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	550,70	-65,8	-1,6	-14,7	-0,9	0,0	3,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	636,62	-67,1	-1,6	-13,8	-1,1	0,0	2,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	663,96	-67,4	-1,6	-14,2	-1,1	0,0	1,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	633,41	-67,0	-1,6	-13,7	-1,1	0,0	2,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	744,32	-68,4	-1,6	-14,5	-1,3	0,0	0,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	731,80	-68,3	-1,6	-15,5	-1,3	0,0	-0,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	723,78	-68,2	-1,6	-14,7	-1,2	0,0	0,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	642,95	-67,2	-1,6	-15,6	-1,1	0,0	0,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	547,36	-65,8	-1,6	-9,1	-1,1	0,0	8,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	540,08	-65,6	-1,6	-14,6	-1,0	0,0	3,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	552,30	-65,8	-1,6	-9,3	-1,2	0,0	8,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	545,07	-65,7	-1,6	-6,0	-1,5	0,0	11,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	549,89	-65,8	-1,6	-5,9	-1,6	0,0	11,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	503,75	-65,0	-1,5	-15,7	-0,9	0,0	2,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	496,20	-64,9	-1,5	-7,1	-1,2	0,0	11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	507,46	-65,1	-1,5	-14,8	-0,9	0,0	3,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	491,18	-64,8	-1,5	-7,9	-1,1	0,0	10,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	542,71	-65,7	-1,6	-9,1	-1,1	0,0	8,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	486,48	-64,7	-1,5	-9,3	-1,0	0,0	9,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	509,73	-65,1	-1,5	-8,1	-1,1	0,0	10,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	576,23	-66,2	-1,6	-9,3	-1,2	0,0	7,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	715,32	-68,1	-1,6	-15,0	-1,2	0,0	0,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	590,87	-66,4	-1,6	-15,1	-1,0	0,0	1,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	593,27	-66,5	-1,6	-14,9	-1,0	0,0	2,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	571,53	-66,1	-1,6	-9,4	-1,2	0,0	7,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	556,98	-65,9	-1,6	-9,3	-1,2	0,0	8,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	561,83	-66,0	-1,6	-9,3	-1,2	0,0	8,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	544,71	-65,7	-1,6	-15,0	-1,0	0,0	2,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	566,52	-66,1	-1,6	-9,2	-1,2	0,0	8,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	555,06	-65,9	-1,6	-5,9	-1,6	0,0	11,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	520,43	-65,3	-1,5	-6,2	-1,4	0,0	11,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	523,46	-65,4	-1,5	-15,2	-0,9	0,0	3,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	528,48	-65,5	-1,6	-8,8	-1,1	0,0	9,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	515,66	-65,2	-1,5	-6,3	-1,4	0,0	11,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	535,26	-65,6	-1,6	-6,1	-1,5	0,0	11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	531,86	-65,5	-1,6	-14,3	-0,9	0,0	3,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	530,14	-65,5	-1,6	-6,1	-1,5	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	519,11	-65,3	-1,5	-8,2	-1,2	0,0	9,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	525,35	-65,4	-1,6	-6,2	-1,4	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	528,00	-65,4	-1,6	-15,4	-0,9	0,0	2,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	523,86	-65,4	-1,5	-8,5	-1,2	0,0	9,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	540,08	-65,6	-1,6	-6,0	-1,5	0,0	11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	500,93	-65,0	-1,5	-6,7	-1,3	0,0	11,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	511,90	-65,2	-1,5	-14,4	-0,9	0,0	4,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	537,97	-65,6	-1,6	-9,0	-1,1	0,0	8,7			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	514,54	-65,2	-1,5	-8,0	-1,2	0,0	10,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	515,66	-65,2	-1,5	-14,3	-0,9	0,0	4,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	519,64	-65,3	-1,5	-14,7	-0,9	0,0	3,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	536,17	-65,6	-1,6	-14,1	-0,9	0,0	3,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	510,59	-65,2	-1,5	-6,3	-1,4	0,0	11,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	533,34	-65,5	-1,6	-9,0	-1,1	0,0	8,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	505,87	-65,1	-1,5	-6,4	-1,3	0,0	11,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	617,22	-66,8	-1,6	-14,0	-1,1	0,0	2,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	781,39	-68,8	-1,6	-15,3	-1,3	0,0	-1,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	570,95	-66,1	-1,6	-14,7	-1,0	0,0	2,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	620,95	-66,9	-1,6	-14,1	-1,1	0,0	2,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	635,34	-67,1	-1,6	-14,8	-1,1	0,0	1,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	785,30	-68,9	-1,6	-15,4	-1,3	0,0	-1,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	764,84	-68,7	-1,6	-16,5	-1,3	0,0	-2,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	613,93	-66,8	-1,6	-14,0	-1,1	0,0	2,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	574,71	-66,2	-1,6	-14,7	-1,0	0,0	2,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	776,81	-68,8	-1,6	-15,4	-1,3	0,0	-1,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	562,80	-66,0	-1,6	-14,7	-1,0	0,0	2,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	505,18	-65,1	-1,5	-9,2	-1,0	0,0	9,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	631,75	-67,0	-1,6	-14,8	-1,1	0,0	1,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	768,68	-68,7	-1,6	-16,9	-1,3	0,0	-2,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	628,36	-67,0	-1,6	-16,0	-1,1	0,0	0,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	565,59	-66,0	-1,6	-14,8	-1,0	0,0	2,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	624,29	-66,9	-1,6	-15,1	-1,1	0,0	1,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	772,94	-68,8	-1,6	-15,8	-1,3	0,0	-1,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	566,52	-66,1	-1,6	-14,8	-1,0	0,0	2,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	609,99	-66,7	-1,6	-15,4	-1,1	0,0	1,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	548,66	-65,8	-1,6	-15,3	-1,0	0,0	2,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	559,90	-66,0	-1,6	-5,9	-1,6	0,0	11,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	561,55	-66,0	-1,6	-14,3	-1,0	0,0	3,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	600,20	-66,6	-1,6	-14,0	-1,0	0,0	2,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	798,00	-69,0	-1,6	-16,6	-1,3	0,0	-2,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	801,94	-69,1	-1,6	-16,3	-1,3	0,0	-2,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	556,83	-65,9	-1,6	-14,1	-1,0	0,0	3,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	587,02	-66,4	-1,6	-15,2	-1,0	0,0	1,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	596,38	-66,5	-1,6	-14,1	-1,0	0,0	2,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	582,49	-66,3	-1,6	-15,1	-1,0	0,0	2,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	606,76	-66,7	-1,6	-14,9	-1,1	0,0	1,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	789,41	-68,9	-1,6	-15,5	-1,3	0,0	-1,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	578,68	-66,2	-1,6	-14,8	-1,0	0,0	2,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	558,70	-65,9	-1,6	-14,7	-1,0	0,0	2,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	552,83	-65,8	-1,6	-14,3	-1,0	0,0	3,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	603,38	-66,6	-1,6	-14,1	-1,0	0,0	2,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	793,34	-69,0	-1,6	-16,5	-1,4	0,0	-2,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	760,32	-68,6	-1,6	-15,9	-1,3	0,0	-1,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	638,78	-67,1	-1,6	-14,9	-1,1	0,0	1,3			
Immissionsort IO 6 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) LrT 41,6 dB(A) LT,max 40,7 dB(A)																
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	661,41	-67,4	-4,7	0,0	-1,3	0,0	39,7	-3,0	0,0	36,7
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	562,78	-66,0	-0,8	-4,8	-2,1	0,0	28,3	-3,0	0,0	25,3
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	724,54	-68,2	-0,8	-4,8	-2,5	0,0	25,7	-3,0	0,0	22,7
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	748,93	-68,5	-0,8	-4,8	-2,6	0,0	25,4	-3,0	0,0	22,4
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	896,36	-70,0	-0,8	-4,8	-2,9	0,0	23,5	-3,0	0,0	20,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	504,68	-65,1	-0,5	-8,0	-1,0	0,0	19,4	0,0	0,0	19,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	502,27	-65,0	-0,5	-8,0	-1,0	0,0	19,4	0,0	0,0	19,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	505,51	-65,1	-0,5	-8,0	-1,0	0,0	19,4	0,0	0,0	19,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	507,51	-65,1	-0,5	-8,0	-1,0	0,0	19,4	0,0	0,0	19,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	502,86	-65,0	-0,5	-8,1	-1,0	0,0	19,4	0,0	0,0	19,4

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	506,31	-65,1	-0,5	-8,0	-1,0	0,0	19,4	0,0	0,0	19,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	499,43	-65,0	-0,5	-8,1	-1,0	0,0	19,4	0,0	0,0	19,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	503,71	-65,0	-0,5	-8,0	-1,0	0,0	19,4	0,0	0,0	19,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	499,05	-65,0	-0,5	-8,1	-1,0	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	508,59	-65,1	-0,5	-8,0	-1,0	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	500,77	-65,0	-0,5	-8,1	-1,0	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	498,67	-64,9	-0,5	-8,2	-1,0	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	499,67	-65,0	-0,5	-8,2	-1,0	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	501,25	-65,0	-0,5	-8,1	-1,0	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	498,26	-64,9	-0,5	-8,2	-1,0	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	499,87	-65,0	-0,5	-8,2	-1,0	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	685,23	-67,7	-0,5	-5,4	-1,8	0,0	18,6	0,0	0,0	18,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	690,30	-67,8	-0,5	-5,3	-1,8	0,0	18,6	0,0	0,0	18,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	695,79	-67,8	-0,5	-5,3	-1,8	0,0	18,5	0,0	0,0	18,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	679,97	-67,6	-0,5	-5,7	-1,7	0,0	18,5	0,0	0,0	18,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	700,87	-67,9	-0,5	-5,3	-1,9	0,0	18,4	0,0	0,0	18,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	706,15	-68,0	-0,5	-5,3	-1,9	0,0	18,3	0,0	0,0	18,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	711,24	-68,0	-0,5	-5,3	-1,9	0,0	18,3	0,0	0,0	18,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	716,75	-68,1	-0,5	-5,3	-1,9	0,0	18,1	0,0	0,0	18,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	674,89	-67,6	-0,5	-6,3	-1,5	0,0	18,1	0,0	0,0	18,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	721,83	-68,2	-0,5	-5,3	-1,9	0,0	18,1	0,0	0,0	18,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	727,12	-68,2	-0,5	-5,3	-1,9	0,0	18,0	0,0	0,0	18,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	732,21	-68,3	-0,5	-5,3	-1,9	0,0	18,0	0,0	0,0	18,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	737,73	-68,4	-0,5	-5,3	-1,9	0,0	17,9	0,0	0,0	17,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	706,90	-68,0	-0,5	-6,0	-1,6	0,0	17,9	0,0	0,0	17,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	712,04	-68,0	-0,5	-5,9	-1,7	0,0	17,8	0,0	0,0	17,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	701,29	-67,9	-0,5	-6,1	-1,6	0,0	17,8	0,0	0,0	17,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	717,40	-68,1	-0,5	-5,8	-1,7	0,0	17,8	0,0	0,0	17,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	742,83	-68,4	-0,5	-5,3	-1,9	0,0	17,8	0,0	0,0	17,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	722,54	-68,2	-0,5	-5,8	-1,7	0,0	17,8	0,0	0,0	17,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	696,14	-67,8	-0,5	-6,3	-1,6	0,0	17,8	0,0	0,0	17,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	728,16	-68,2	-0,5	-5,7	-1,7	0,0	17,7	0,0	0,0	17,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	690,78	-67,8	-0,5	-6,5	-1,5	0,0	17,7	0,0	0,0	17,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	733,30	-68,3	-0,5	-5,7	-1,8	0,0	17,7	0,0	0,0	17,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	685,64	-67,7	-0,5	-6,8	-1,5	0,0	17,5	0,0	0,0	17,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	503,74	-65,0	-0,5	-10,1	-0,9	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	507,41	-65,1	-0,5	-10,1	-0,9	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	504,42	-65,0	-0,5	-10,1	-0,9	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	505,24	-65,1	-0,5	-10,1	-0,9	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	502,04	-65,0	-0,5	-10,2	-0,9	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	508,30	-65,1	-0,5	-10,1	-0,9	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	506,03	-65,1	-0,5	-10,2	-0,9	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	500,73	-65,0	-0,5	-10,3	-0,9	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	498,92	-65,0	-0,5	-10,3	-0,9	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	502,61	-65,0	-0,5	-10,2	-0,9	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	501,19	-65,0	-0,5	-10,3	-0,9	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	499,15	-65,0	-0,5	-10,3	-0,9	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	499,50	-65,0	-0,5	-10,3	-0,9	0,0	17,2	0,0	0,0	17,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	498,16	-64,9	-0,5	-10,4	-0,9	0,0	17,2	0,0	0,0	17,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	499,85	-65,0	-0,5	-10,4	-0,9	0,0	17,2	0,0	0,0	17,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	498,28	-64,9	-0,5	-10,4	-0,9	0,0	17,2	0,0	0,0	17,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	669,41	-67,5	-0,5	-7,4	-1,4	0,0	17,2	0,0	0,0	17,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	680,05	-67,6	-0,5	-7,3	-1,4	0,0	17,2	0,0	0,0	17,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	720,43	-68,1	-0,5	-6,5	-1,7	0,0	17,2	0,0	0,0	17,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	715,20	-68,1	-0,5	-6,6	-1,6	0,0	17,1	0,0	0,0	17,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	709,46	-68,0	-0,5	-6,7	-1,6	0,0	17,1	0,0	0,0	17,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	704,24	-67,9	-0,5	-6,8	-1,6	0,0	17,1	0,0	0,0	17,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	698,81	-67,9	-0,5	-7,0	-1,5	0,0	17,0	0,0	0,0	17,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	718,16	-68,1	-0,5	-6,7	-1,7	0,0	17,0	0,0	0,0	17,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	712,92	-68,1	-0,5	-6,8	-1,6	0,0	17,0	0,0	0,0	17,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	707,15	-68,0	-0,5	-6,9	-1,6	0,0	16,9	0,0	0,0	16,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	693,58	-67,8	-0,5	-7,2	-1,5	0,0	16,9	0,0	0,0	16,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	701,91	-67,9	-0,5	-7,1	-1,5	0,0	16,9	0,0	0,0	16,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	696,46	-67,9	-0,5	-7,3	-1,5	0,0	16,8	0,0	0,0	16,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	687,84	-67,7	-0,5	-7,4	-1,4	0,0	16,8	0,0	0,0	16,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	691,23	-67,8	-0,5	-7,4	-1,5	0,0	16,8	0,0	0,0	16,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	674,91	-67,6	-0,5	-7,8	-1,3	0,0	16,7	0,0	0,0	16,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	682,62	-67,7	-0,5	-7,7	-1,4	0,0	16,7	0,0	0,0	16,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	685,46	-67,7	-0,5	-7,7	-1,4	0,0	16,7	0,0	0,0	16,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	680,22	-67,6	-0,5	-7,9	-1,4	0,0	16,5	0,0	0,0	16,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	677,14	-67,6	-0,5	-8,0	-1,4	0,0	16,5	0,0	0,0	16,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	674,71	-67,6	-0,5	-8,2	-1,4	0,0	16,3	0,0	0,0	16,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	671,92	-67,5	-0,5	-8,4	-1,3	0,0	16,2	0,0	0,0	16,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	669,47	-67,5	-0,5	-8,5	-1,3	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	669,57	-67,5	-0,5	-8,6	-1,3	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	888,71	-70,0	-0,6	-5,5	-2,1	0,0	15,9	0,0	0,0	15,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	893,94	-70,0	-0,6	-5,4	-2,1	0,0	15,9	0,0	0,0	15,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	885,10	-69,9	-0,6	-5,6	-2,1	0,0	15,9	0,0	0,0	15,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	882,93	-69,9	-0,6	-5,6	-2,1	0,0	15,9	0,0	0,0	15,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	879,87	-69,9	-0,6	-5,7	-2,0	0,0	15,8	0,0	0,0	15,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	877,69	-69,9	-0,6	-5,7	-2,0	0,0	15,8	0,0	0,0	15,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	890,86	-70,0	-0,6	-5,5	-2,1	0,0	15,8	0,0	0,0	15,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	874,43	-69,8	-0,6	-5,8	-2,0	0,0	15,8	0,0	0,0	15,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	872,24	-69,8	-0,6	-5,9	-2,0	0,0	15,8	0,0	0,0	15,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	896,09	-70,0	-0,6	-5,5	-2,1	0,0	15,8	0,0	0,0	15,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	869,20	-69,8	-0,6	-5,9	-1,9	0,0	15,8	0,0	0,0	15,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	867,01	-69,8	-0,6	-6,0	-1,9	0,0	15,8	0,0	0,0	15,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	663,70	-67,4	-0,5	-9,0	-1,3	0,0	15,8	0,0	0,0	15,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	863,45	-69,7	-0,6	-6,1	-1,9	0,0	15,7	0,0	0,0	15,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	666,19	-67,5	-0,5	-9,0	-1,3	0,0	15,7	0,0	0,0	15,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	861,23	-69,7	-0,6	-6,2	-1,9	0,0	15,7	0,0	0,0	15,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	858,22	-69,7	-0,6	-6,3	-1,8	0,0	15,7	0,0	0,0	15,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	855,99	-69,6	-0,6	-6,3	-1,8	0,0	15,6	0,0	0,0	15,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	544,66	-65,7	-0,5	-11,2	-1,0	0,0	15,6	0,0	0,0	15,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	545,42	-65,7	-0,5	-11,2	-1,0	0,0	15,6	0,0	0,0	15,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	852,72	-69,6	-0,6	-6,5	-1,8	0,0	15,5	0,0	0,0	15,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	850,47	-69,6	-0,6	-6,6	-1,8	0,0	15,5	0,0	0,0	15,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	541,91	-65,7	-0,5	-11,4	-1,0	0,0	15,5	0,0	0,0	15,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	542,63	-65,7	-0,5	-11,4	-1,0	0,0	15,5	0,0	0,0	15,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	664,34	-67,4	-0,5	-9,3	-1,2	0,0	15,4	0,0	0,0	15,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	543,34	-65,7	-0,5	-11,4	-1,0	0,0	15,4	0,0	0,0	15,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	541,14	-65,7	-0,5	-11,4	-0,9	0,0	15,4	0,0	0,0	15,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	847,49	-69,6	-0,6	-6,8	-1,7	0,0	15,4	0,0	0,0	15,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	660,96	-67,4	-0,5	-9,5	-1,2	0,0	15,4	0,0	0,0	15,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	845,24	-69,5	-0,6	-6,8	-1,7	0,0	15,3	0,0	0,0	15,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	658,47	-67,4	-0,5	-9,5	-1,2	0,0	15,3	0,0	0,0	15,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	664,43	-67,4	-0,5	-9,5	-1,2	0,0	15,3	0,0	0,0	15,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	540,09	-65,6	-0,5	-11,6	-0,9	0,0	15,3	0,0	0,0	15,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	539,54	-65,6	-0,5	-11,6	-0,9	0,0	15,3	0,0	0,0	15,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	841,74	-69,5	-0,6	-7,1	-1,7	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	538,75	-65,6	-0,5	-11,8	-0,9	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	839,46	-69,5	-0,6	-7,2	-1,7	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	536,78	-65,6	-0,5	-11,9	-0,9	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	538,14	-65,6	-0,5	-11,8	-0,9	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	536,84	-65,6	-0,5	-11,9	-0,9	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	537,12	-65,6	-0,5	-11,9	-0,9	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	537,41	-65,6	-0,5	-12,0	-0,9	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	536,02	-65,6	-0,5	-12,0	-0,9	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	536,05	-65,6	-0,5	-12,1	-0,9	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	836,51	-69,4	-0,6	-7,5	-1,6	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	834,23	-69,4	-0,6	-7,6	-1,6	0,0	14,8	0,0	0,0	14,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	655,54	-67,3	-0,5	-10,1	-1,2	0,0	14,8	0,0	0,0	14,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	653,03	-67,3	-0,5	-10,2	-1,2	0,0	14,8	0,0	0,0	14,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	831,07	-69,4	-0,6	-8,0	-1,6	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	828,78	-69,4	-0,6	-8,1	-1,6	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	658,85	-67,4	-0,5	-10,5	-1,2	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	629,46	-67,0	-4,7	-22,8	-1,2	0,0	17,3	-3,0	0,0	14,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	673,77	-67,6	-0,5	-10,4	-1,3	0,0	14,2	0,0	0,0	14,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	650,32	-67,3	-0,5	-11,0	-1,1	0,0	14,0	0,0	0,0	14,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	647,79	-67,2	-0,5	-11,1	-1,1	0,0	14,0	0,0	0,0	14,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	825,84	-69,3	-0,6	-8,7	-1,5	0,0	13,9	0,0	0,0	13,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	684,14	-67,7	-0,5	-10,4	-1,4	0,0	13,9	0,0	0,0	13,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	823,54	-69,3	-0,6	-8,7	-1,5	0,0	13,9	0,0	0,0	13,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	694,73	-67,8	-0,5	-10,5	-1,4	0,0	13,7	0,0	0,0	13,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	678,91	-67,6	-0,5	-11,0	-1,3	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	689,24	-67,8	-0,5	-10,8	-1,4	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	801,26	-69,1	-4,7	-21,4	-1,5	0,0	16,2	-3,0	0,0	13,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	668,36	-67,5	-0,5	-11,6	-1,2	0,0	13,1	0,0	0,0	13,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	705,09	-68,0	-0,5	-11,0	-1,4	0,0	13,1	0,0	0,0	13,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	715,68	-68,1	-0,5	-10,9	-1,4	0,0	13,1	0,0	0,0	13,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	820,09	-69,3	-0,6	-9,7	-1,4	0,0	13,0	0,0	0,0	13,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	817,77	-69,2	-0,6	-9,7	-1,4	0,0	13,0	0,0	0,0	13,0
Fahrweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	582,16	-66,3	-4,7	-2,1	-1,1	0,0	3,0	10,0	0,0	13,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	699,81	-67,9	-0,5	-11,2	-1,4	0,0	13,0	0,0	0,0	13,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	544,47	-65,7	-0,5	-14,0	-0,9	0,0	12,9	0,0	0,0	12,9
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	588,56	-66,4	-4,7	-25,0	-1,1	0,0	15,8	-3,0	0,0	12,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	545,29	-65,7	-0,5	-14,0	-0,9	0,0	12,8	0,0	0,0	12,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	684,55	-67,7	-0,5	-11,7	-1,3	0,0	12,8	0,0	0,0	12,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	644,59	-67,2	-0,5	-12,4	-1,1	0,0	12,8	0,0	0,0	12,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	736,67	-68,3	-0,5	-11,0	-1,4	0,0	12,7	0,0	0,0	12,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	653,73	-67,3	-0,5	-12,3	-1,1	0,0	12,7	0,0	0,0	12,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	642,02	-67,1	-0,5	-12,6	-1,1	0,0	12,7	0,0	0,0	12,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	538,44	-65,6	-0,5	-14,3	-0,9	0,0	12,7	0,0	0,0	12,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	536,54	-65,6	-0,5	-14,4	-0,9	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	710,18	-68,0	-0,5	-11,4	-1,4	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	536,77	-65,6	-0,5	-14,4	-0,9	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	537,08	-65,6	-0,5	-14,4	-0,9	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	543,17	-65,7	-0,5	-14,3	-0,9	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	535,83	-65,6	-0,5	-14,4	-0,9	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	726,06	-68,2	-0,5	-11,3	-1,4	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	542,67	-65,7	-0,5	-14,3	-0,9	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	541,04	-65,7	-0,5	-14,4	-0,9	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	535,93	-65,6	-0,5	-14,5	-0,9	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	541,73	-65,7	-0,5	-14,4	-0,9	0,0	12,5	0,0	0,0	12,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	537,40	-65,6	-0,5	-14,5	-0,9	0,0	12,5	0,0	0,0	12,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	539,47	-65,6	-0,5	-14,5	-0,9	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	731,15	-68,3	-0,5	-11,4	-1,4	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	539,96	-65,6	-0,5	-14,5	-0,9	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	720,77	-68,1	-0,5	-11,6	-1,3	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	663,29	-67,4	-0,5	-12,5	-1,2	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	538,66	-65,6	-0,5	-14,6	-0,9	0,0	12,3	0,0	0,0	12,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	678,99	-67,6	-0,5	-12,5	-1,2	0,0	12,1	0,0	0,0	12,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	673,85	-67,6	-0,5	-12,7	-1,2	0,0	12,0	0,0	0,0	12,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	741,77	-68,4	-0,5	-11,8	-1,4	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Fahrweg Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	666,44	-67,5	-4,7	-3,4	-1,1	0,0	1,9	10,0	0,0	11,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	705,83	-68,0	-0,5	-12,3	-1,2	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	812,53	-69,2	-0,6	-11,1	-1,4	0,0	11,8	0,0	0,0	11,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	814,87	-69,2	-0,6	-11,1	-1,4	0,0	11,7	0,0	0,0	11,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	689,72	-67,8	-0,5	-12,9	-1,2	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	727,08	-68,2	-0,5	-12,5	-1,3	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	695,08	-67,8	-0,5	-13,0	-1,2	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	668,51	-67,5	-0,5	-13,4	-1,2	0,0	11,4	0,0	0,0	11,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	663,37	-67,4	-0,5	-13,6	-1,1	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	700,23	-67,9	-0,5	-13,1	-1,2	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	710,98	-68,0	-0,5	-13,1	-1,2	0,0	11,1	0,0	0,0	11,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	692,50	-67,8	-0,5	-13,4	-1,2	0,0	11,0	0,0	0,0	11,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	670,84	-67,5	-0,5	-13,8	-1,2	0,0	11,0	0,0	0,0	11,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	716,32	-68,1	-0,5	-13,2	-1,2	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	659,88	-67,4	-0,5	-14,2	-1,1	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	714,12	-68,1	-0,5	-13,4	-1,3	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	639,37	-67,1	-0,5	-14,7	-1,0	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	657,80	-67,4	-0,5	-14,5	-1,1	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	657,38	-67,3	-0,5	-14,5	-1,1	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	636,79	-67,1	-0,5	-14,9	-1,1	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	711,84	-68,0	-0,5	-13,7	-1,3	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	721,47	-68,2	-0,5	-13,7	-1,2	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	681,54	-67,7	-0,5	-14,2	-1,2	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	732,24	-68,3	-0,5	-13,6	-1,2	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	668,39	-67,5	-0,5	-14,5	-1,2	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	665,10	-67,4	-0,5	-14,6	-1,2	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	654,45	-67,3	-0,5	-14,9	-1,1	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	649,23	-67,2	-0,5	-15,1	-1,1	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	651,94	-67,3	-0,5	-15,1	-1,1	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	646,70	-67,2	-0,5	-15,2	-1,1	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Fahrweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	511,73	-65,2	-4,7	-3,0	-1,0	0,0	19,0	-9,0	0,0	10,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	676,06	-67,6	-0,5	-14,8	-1,2	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	662,62	-67,4	-0,5	-15,0	-1,1	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	697,72	-67,9	-0,5	-14,6	-1,2	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	703,15	-67,9	-0,5	-14,5	-1,2	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	673,62	-67,6	-0,5	-14,9	-1,2	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	679,14	-67,6	-0,5	-14,9	-1,2	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	686,76	-67,7	-0,5	-14,9	-1,1	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	690,14	-67,8	-0,5	-14,8	-1,2	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	498,41	-64,9	-0,5	-18,0	-0,8	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	822,46	-69,3	-0,6	-13,1	-1,4	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	498,27	-64,9	-0,5	-18,1	-0,8	0,0	9,6	0,0	0,0	9,6
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	719,47	-68,1	-0,8	-5,0	-2,4	0,0	18,7	-9,0	0,0	9,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	499,07	-65,0	-0,5	-18,1	-0,8	0,0	9,6	0,0	0,0	9,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	499,33	-65,0	-0,5	-18,1	-0,8	0,0	9,6	0,0	0,0	9,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	499,70	-65,0	-0,5	-18,1	-0,8	0,0	9,6	0,0	0,0	9,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	652,66	-67,3	-0,5	-15,5	-1,1	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	561,33	-66,0	-0,8	-8,4	-1,3	0,0	18,6	-9,0	0,0	9,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	500,07	-65,0	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	824,76	-69,3	-0,6	-13,3	-1,4	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	548,72	-65,8	-4,6	-1,7	-1,0	0,0	18,5	-9,0	0,0	9,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	500,98	-65,0	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	713,55	-68,1	-0,8	-5,3	-2,4	0,0	18,5	-9,0	0,0	9,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	501,46	-65,0	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	846,41	-69,5	-0,6	-13,1	-1,4	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	865,93	-69,7	-0,6	-12,7	-1,5	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	738,29	-68,4	-0,8	-5,0	-2,4	0,0	18,4	-9,0	0,0	9,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	502,33	-65,0	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	708,38	-68,0	-0,5	-14,9	-1,2	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	889,78	-70,0	-0,6	-12,6	-1,5	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	502,92	-65,0	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	700,82	-67,9	-0,5	-15,0	-1,2	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	719,34	-68,1	-0,5	-14,7	-1,2	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	844,16	-69,5	-0,6	-13,1	-1,4	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	506,45	-65,1	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	505,64	-65,1	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	504,79	-65,1	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	743,97	-68,4	-0,8	-5,0	-2,5	0,0	18,3	-9,0	0,0	9,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	504,08	-65,0	-0,5	-18,3	-0,8	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	507,85	-65,1	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	508,77	-65,1	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	684,37	-67,7	-0,5	-15,3	-1,1	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	695,38	-67,8	-0,5	-15,2	-1,2	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	706,06	-68,0	-0,5	-15,1	-1,2	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	868,12	-69,8	-0,6	-13,0	-1,5	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	717,07	-68,1	-0,5	-14,9	-1,2	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	757,75	-68,6	-0,8	-5,0	-2,5	0,0	18,1	-9,0	0,0	9,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	643,50	-67,2	-0,5	-16,1	-1,1	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	835,43	-69,4	-0,6	-13,5	-1,4	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	640,93	-67,1	-0,5	-16,2	-1,1	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	829,99	-69,4	-0,6	-13,7	-1,4	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	833,15	-69,4	-0,6	-13,8	-1,4	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	854,91	-69,6	-0,6	-13,6	-1,4	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	827,70	-69,3	-0,6	-13,9	-1,4	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	819,01	-69,3	-0,6	-14,1	-1,4	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	816,68	-69,2	-0,6	-14,2	-1,3	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	811,45	-69,2	-0,5	-14,3	-1,3	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	857,14	-69,7	-0,6	-13,7	-1,4	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	813,78	-69,2	-0,6	-14,3	-1,3	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	887,63	-70,0	-0,6	-13,5	-1,5	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	561,57	-66,0	-0,8	-9,7	-1,0	0,0	17,6	-9,0	0,0	8,6
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	562,35	-66,0	-0,8	-9,7	-1,0	0,0	17,6	-9,0	0,0	8,5
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	561,93	-66,0	-0,8	-9,7	-1,0	0,0	17,6	-9,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	840,66	-69,5	-0,6	-14,1	-1,4	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	851,64	-69,6	-0,6	-14,0	-1,4	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	838,38	-69,5	-0,6	-14,1	-1,4	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	862,37	-69,7	-0,6	-13,8	-1,4	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	616,80	-66,8	-4,6	-1,6	-1,2	0,0	17,5	-9,0	0,0	8,5
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	574,91	-66,2	-4,7	-4,5	-1,1	0,0	20,5	-12,0	0,0	8,5
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	505,03	-65,1	-4,6	0,0	-1,0	0,0	17,5	-9,0	0,0	8,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	878,79	-69,9	-0,6	-13,8	-1,4	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	876,61	-69,8	-0,6	-13,8	-1,4	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	849,40	-69,6	-0,6	-14,2	-1,4	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	860,15	-69,7	-0,6	-14,1	-1,4	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	873,35	-69,8	-0,6	-13,9	-1,4	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	552,37	-65,8	-4,6	0,0	-1,1	0,0	17,3	-9,0	0,0	8,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	884,03	-69,9	-0,6	-13,9	-1,4	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	871,16	-69,8	-0,6	-14,0	-1,4	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	881,85	-69,9	-0,6	-13,9	-1,4	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	892,87	-70,0	-0,6	-13,8	-1,5	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2
Fahrweg Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	604,27	-66,6	-4,7	-2,7	-1,1	0,0	17,2	-9,0	0,0	8,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	895,01	-70,0	-0,6	-13,9	-1,5	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1
Fahrweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	688,38	-67,7	-4,7	-3,3	-1,1	0,0	17,0	-9,0	0,0	8,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	535,94	-65,6	-0,5	-19,1	-0,9	0,0	7,9	0,0	0,0	7,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	536,05	-65,6	-0,5	-19,1	-0,9	0,0	7,8	0,0	0,0	7,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	536,72	-65,6	-0,5	-19,2	-0,9	0,0	7,8	0,0	0,0	7,8

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	537,26	-65,6	-0,5	-19,2	-0,9	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	536,93	-65,6	-0,5	-19,2	-0,9	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	537,58	-65,6	-0,5	-19,2	-0,9	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	538,45	-65,6	-0,5	-19,2	-0,9	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	540,25	-65,6	-0,5	-19,2	-0,9	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	542,01	-65,7	-0,5	-19,2	-1,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	541,34	-65,7	-0,5	-19,2	-1,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	539,74	-65,6	-0,5	-19,2	-1,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	542,80	-65,7	-0,5	-19,2	-1,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	544,86	-65,7	-0,5	-19,1	-1,0	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	538,91	-65,6	-0,5	-19,2	-1,0	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	545,70	-65,7	-0,5	-19,1	-1,0	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	543,54	-65,7	-0,5	-19,2	-1,0	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	638,28	-67,1	-0,5	-17,8	-1,1	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	635,70	-67,1	-0,5	-18,1	-1,1	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	891,40	-70,0	-0,8	-5,4	-2,8	0,0	16,1	-9,0	0,0	7,0
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	733,75	-68,3	-0,8	-7,8	-2,2	0,0	15,9	-9,0	0,0	6,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	665,30	-67,5	-0,5	-18,2	-1,0	0,0	6,7	0,0	0,0	6,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	670,37	-67,5	-0,5	-18,2	-1,0	0,0	6,7	0,0	0,0	6,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	675,85	-67,6	-0,5	-18,1	-1,1	0,0	6,6	0,0	0,0	6,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	680,92	-67,7	-0,5	-18,1	-1,1	0,0	6,6	0,0	0,0	6,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	686,19	-67,7	-0,5	-18,1	-1,1	0,0	6,6	0,0	0,0	6,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	691,26	-67,8	-0,5	-18,0	-1,1	0,0	6,5	0,0	0,0	6,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	696,76	-67,9	-0,5	-18,0	-1,1	0,0	6,4	0,0	0,0	6,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	701,83	-67,9	-0,5	-18,0	-1,2	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	707,16	-68,0	-0,5	-18,0	-1,2	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	712,20	-68,0	-0,5	-18,1	-1,2	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	752,19	-68,5	-0,8	-8,2	-2,4	0,0	15,1	-9,0	0,0	6,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	717,71	-68,1	-0,5	-18,1	-1,2	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	722,80	-68,2	-0,5	-18,1	-1,2	0,0	6,0	0,0	0,0	6,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	728,08	-68,2	-0,5	-18,1	-1,2	0,0	5,9	0,0	0,0	5,9
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	885,54	-69,9	-0,8	-6,6	-2,8	0,0	14,9	-9,0	0,0	5,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	733,18	-68,3	-0,5	-18,1	-1,2	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	681,03	-67,7	-0,5	-18,9	-1,2	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	686,63	-67,7	-0,5	-18,8	-1,2	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	675,89	-67,6	-0,5	-18,9	-1,2	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	691,77	-67,8	-0,5	-18,7	-1,2	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	738,70	-68,4	-0,5	-18,1	-1,2	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	670,56	-67,5	-0,5	-19,1	-1,2	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	697,13	-67,9	-0,5	-18,7	-1,2	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	743,80	-68,4	-0,5	-18,1	-1,2	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	702,28	-67,9	-0,5	-18,7	-1,2	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	665,42	-67,5	-0,5	-19,2	-1,1	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	659,84	-67,4	-0,5	-19,3	-1,1	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	707,88	-68,0	-0,5	-18,7	-1,2	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	713,03	-68,1	-0,5	-18,7	-1,2	0,0	5,5	0,0	0,0	5,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	654,71	-67,3	-0,5	-19,6	-1,1	0,0	5,4	0,0	0,0	5,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	718,38	-68,1	-0,5	-18,7	-1,2	0,0	5,4	0,0	0,0	5,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	723,53	-68,2	-0,5	-18,7	-1,2	0,0	5,3	0,0	0,0	5,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	729,14	-68,2	-0,5	-18,7	-1,2	0,0	5,3	0,0	0,0	5,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	734,29	-68,3	-0,5	-18,7	-1,2	0,0	5,2	0,0	0,0	5,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	651,32	-67,3	-0,5	-19,9	-1,2	0,0	5,1	0,0	0,0	5,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	645,59	-67,2	-0,5	-20,0	-1,2	0,0	5,1	0,0	0,0	5,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	656,54	-67,3	-0,5	-19,8	-1,2	0,0	5,1	0,0	0,0	5,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	672,92	-67,6	-0,5	-19,7	-1,2	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	661,97	-67,4	-0,5	-19,8	-1,2	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	678,14	-67,6	-0,5	-19,6	-1,2	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	654,03	-67,3	-0,5	-20,0	-1,2	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	659,48	-67,4	-0,5	-19,9	-1,2	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	664,71	-67,4	-0,5	-19,8	-1,2	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	648,80	-67,2	-0,5	-20,1	-1,2	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	683,63	-67,7	-0,5	-19,6	-1,2	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	670,49	-67,5	-0,5	-19,8	-1,2	0,0	4,9	0,0	0,0	4,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	667,19	-67,5	-0,5	-19,8	-1,2	0,0	4,9	0,0	0,0	4,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	688,85	-67,8	-0,5	-19,6	-1,2	0,0	4,9	0,0	0,0	4,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	675,72	-67,6	-0,5	-19,8	-1,2	0,0	4,9	0,0	0,0	4,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	694,58	-67,8	-0,5	-19,6	-1,2	0,0	4,9	0,0	0,0	4,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	681,23	-67,7	-0,5	-19,8	-1,2	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	643,03	-67,2	-0,5	-20,3	-1,2	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	699,81	-67,9	-0,5	-19,5	-1,2	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	666,95	-67,5	-0,3	-4,8	-2,7	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	686,47	-67,7	-0,5	-19,7	-1,2	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	640,37	-67,1	-0,5	-20,4	-1,2	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	705,24	-68,0	-0,5	-19,5	-1,2	0,0	4,7	0,0	0,0	4,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	672,42	-67,5	-0,3	-4,8	-2,7	0,0	4,7	0,0	0,0	4,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	692,24	-67,8	-0,5	-19,7	-1,2	0,0	4,7	0,0	0,0	4,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	669,53	-67,5	-0,3	-4,8	-2,7	0,0	4,7	0,0	0,0	4,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	710,47	-68,0	-0,5	-19,5	-1,2	0,0	4,7	0,0	0,0	4,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	697,48	-67,9	-0,5	-19,7	-1,2	0,0	4,6	0,0	0,0	4,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	716,21	-68,1	-0,5	-19,5	-1,2	0,0	4,6	0,0	0,0	4,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	702,92	-67,9	-0,5	-19,7	-1,2	0,0	4,6	0,0	0,0	4,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	721,43	-68,2	-0,5	-19,5	-1,3	0,0	4,5	0,0	0,0	4,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	708,16	-68,0	-0,5	-19,7	-1,2	0,0	4,5	0,0	0,0	4,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	637,80	-67,1	-0,5	-20,7	-1,2	0,0	4,5	0,0	0,0	4,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	713,93	-68,1	-0,5	-19,7	-1,3	0,0	4,4	0,0	0,0	4,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	719,17	-68,1	-0,5	-19,7	-1,3	0,0	4,4	0,0	0,0	4,4
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	727,89	-68,2	-0,8	-10,4	-2,2	0,0	13,4	-9,0	0,0	4,4
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	905,73	-70,1	-0,8	-7,9	-2,8	0,0	13,3	-9,0	0,0	4,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	673,19	-67,6	-0,3	-5,6	-2,7	0,0	3,8	0,0	0,0	3,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	672,86	-67,6	-0,3	-5,8	-2,7	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	826,85	-69,3	-0,6	-19,0	-1,4	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	832,09	-69,4	-0,6	-19,0	-1,4	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	824,56	-69,3	-0,6	-19,1	-1,4	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	829,80	-69,4	-0,6	-19,0	-1,4	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	680,47	-67,6	-0,3	-5,7	-2,7	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	837,53	-69,5	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	835,24	-69,4	-0,6	-19,0	-1,4	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	821,11	-69,3	-0,6	-19,2	-1,4	0,0	3,6	0,0	0,0	3,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	818,78	-69,3	-0,6	-19,2	-1,4	0,0	3,6	0,0	0,0	3,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	842,76	-69,5	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,6	0,0	0,0	3,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	840,48	-69,5	-0,6	-19,0	-1,4	0,0	3,6	0,0	0,0	3,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	848,51	-69,6	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,6	0,0	0,0	3,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	846,26	-69,5	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,6	0,0	0,0	3,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	853,73	-69,6	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	815,88	-69,2	-0,6	-19,3	-1,4	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	813,55	-69,2	-0,6	-19,4	-1,4	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	851,49	-69,6	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	859,23	-69,7	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	857,01	-69,7	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	864,46	-69,7	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	862,25	-69,7	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	870,22	-69,8	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	868,03	-69,8	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	875,45	-69,8	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	873,26	-69,8	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	880,89	-69,9	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	878,71	-69,9	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	883,95	-69,9	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,2	0,0	0,0	3,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	886,12	-69,9	-0,6	-18,8	-1,5	0,0	3,2	0,0	0,0	3,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	889,73	-70,0	-0,6	-18,8	-1,5	0,0	3,2	0,0	0,0	3,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	891,87	-70,0	-0,6	-18,8	-1,5	0,0	3,1	0,0	0,0	3,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	894,96	-70,0	-0,6	-18,8	-1,5	0,0	3,1	0,0	0,0	3,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	897,10	-70,0	-0,6	-18,8	-1,5	0,0	3,1	0,0	0,0	3,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	656,88	-67,3	-0,3	-7,7	-1,8	0,0	2,9	0,0	0,0	2,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	685,98	-67,7	-0,3	-6,6	-2,7	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	640,55	-67,1	-0,3	-8,3	-1,6	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	645,63	-67,2	-0,3	-8,3	-1,7	0,0	2,5	0,0	0,0	2,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	685,10	-67,7	-0,3	-7,8	-2,2	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	899,87	-70,1	-0,8	-10,4	-2,8	0,0	11,0	-9,0	0,0	2,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	828,35	-69,4	-0,3	-6,2	-2,6	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	691,50	-67,8	-0,3	-7,7	-2,7	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	680,21	-67,6	-0,3	-8,7	-1,9	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	679,07	-67,6	-0,3	-8,9	-1,9	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	850,63	-69,6	-0,3	-6,6	-2,7	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	818,81	-69,3	-0,3	-7,7	-2,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	853,40	-69,6	-0,3	-7,4	-2,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	697,01	-67,9	-0,3	-9,2	-2,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	812,05	-69,2	-0,3	-8,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	711,05	-68,0	-0,3	-10,7	-1,5	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	865,20	-69,7	-0,3	-8,0	-2,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	706,35	-68,0	-0,3	-11,3	-1,4	0,0	-0,9	0,0	0,0	-0,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	693,39	-67,8	-0,3	-11,2	-1,7	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	657,23	-67,3	-0,3	-12,2	-1,2	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	884,38	-69,9	-0,3	-8,7	-2,4	0,0	-1,2	0,0	0,0	-1,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	651,47	-67,3	-0,3	-12,6	-1,1	0,0	-1,3	0,0	0,0	-1,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	720,12	-68,1	-0,3	-11,6	-1,5	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	572,06	-66,1	-0,3	-13,0	-2,3	0,0	-1,7	0,0	0,0	-1,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	645,32	-67,2	-0,3	-13,2	-1,1	0,0	-1,8	0,0	0,0	-1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	840,25	-69,5	-0,2	-10,2	-1,9	0,0	-1,8	0,0	0,0	-1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	834,47	-69,4	-0,2	-10,4	-1,8	0,0	-1,9	0,0	0,0	-1,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	849,03	-69,6	-0,2	-10,2	-1,9	0,0	-2,0	0,0	0,0	-2,0
Fahrtweg Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	572,02	-66,1	-4,7	-9,4	-1,1	0,0	-12,0	10,0	0,0	-2,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	642,97	-67,2	-0,3	-13,6	-1,1	0,0	-2,1	0,0	0,0	-2,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	822,91	-69,3	-0,2	-11,0	-1,7	0,0	-2,3	0,0	0,0	-2,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	828,68	-69,4	-0,2	-10,9	-1,8	0,0	-2,3	0,0	0,0	-2,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	854,78	-69,6	-0,2	-10,7	-1,9	0,0	-2,4	0,0	0,0	-2,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	737,32	-68,3	-0,3	-12,3	-1,4	0,0	-2,4	0,0	0,0	-2,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	637,18	-67,1	-0,3	-14,1	-1,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	-2,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	814,35	-69,2	-0,2	-11,4	-1,6	0,0	-2,5	0,0	0,0	-2,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	663,00	-67,4	-0,3	-13,9	-1,1	0,0	-2,7	0,0	0,0	-2,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	866,37	-69,7	-0,2	-11,1	-1,8	0,0	-2,9	0,0	0,0	-2,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	668,76	-67,5	-0,3	-14,0	-1,1	0,0	-2,9	0,0	0,0	-2,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	706,40	-68,0	-0,3	-13,5	-1,2	0,0	-2,9	0,0	0,0	-2,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	883,07	-69,9	-0,3	-10,6	-2,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	-3,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	677,45	-67,6	-0,3	-14,0	-1,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	-3,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	860,58	-69,7	-0,2	-11,3	-1,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	-3,0
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	886,29	-69,9	-1,2	-16,7	-1,3	0,0	5,9	-9,0	0,0	-3,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	808,59	-69,1	-0,2	-12,3	-1,5	0,0	-3,2	0,0	0,0	-3,2
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	892,18	-70,0	-1,2	-16,7	-1,3	0,0	5,8	-9,0	0,0	-3,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	818,54	-69,3	-0,2	-12,5	-1,4	0,0	-3,4	0,0	0,0	-3,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	683,23	-67,7	-0,3	-14,3	-1,2	0,0	-3,4	0,0	0,0	-3,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	875,03	-69,8	-0,2	-11,7	-1,8	0,0	-3,5	0,0	0,0	-3,5
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	900,67	-70,1	-1,2	-16,8	-1,4	0,0	5,5	-9,0	0,0	-3,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	736,26	-68,3	-0,3	-13,7	-1,3	0,0	-3,5	0,0	0,0	-3,5



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	752,65	-68,5	-0,3	-13,3	-1,4	0,0	-3,5	0,0	0,0	-3,5
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	906,46	-70,1	-1,2	-17,1	-1,4	0,0	5,1	-9,0	0,0	-3,9
P2	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	592,88	-66,5	-4,7	-10,7	-1,1	0,0	5,1	-9,0	0,0	-3,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	689,00	-67,8	-0,3	-14,8	-1,2	0,0	-3,9	0,0	0,0	-3,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	694,76	-67,8	-0,3	-14,8	-1,2	0,0	-4,0	0,0	0,0	-4,0
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	759,73	-68,6	-4,7	-12,0	-1,5	0,0	4,9	-9,0	0,0	-4,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	880,82	-69,9	-0,2	-12,3	-1,7	0,0	-4,1	0,0	0,0	-4,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	886,61	-69,9	-0,2	-12,3	-1,7	0,0	-4,2	0,0	0,0	-4,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	705,35	-68,0	-0,3	-13,8	-2,1	0,0	-4,2	0,0	0,0	-4,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	679,88	-67,6	-0,3	-15,1	-1,2	0,0	-4,2	0,0	0,0	-4,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	853,08	-69,6	-0,2	-12,9	-1,5	0,0	-4,2	0,0	0,0	-4,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	892,39	-70,0	-0,2	-12,4	-1,7	0,0	-4,4	0,0	0,0	-4,4
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	714,53	-68,1	-1,2	-19,9	-1,2	0,0	4,6	-9,0	0,0	-4,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	727,19	-68,2	-0,3	-14,7	-1,3	0,0	-4,4	0,0	0,0	-4,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	898,94	-70,1	-0,3	-12,2	-2,0	0,0	-4,5	0,0	0,0	-4,5
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	729,93	-68,3	-2,1	-21,8	-1,4	0,0	4,5	-9,0	0,0	-4,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	735,70	-68,3	-2,1	-21,7	-1,4	0,0	4,4	-9,0	0,0	-4,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	721,50	-68,2	-2,1	-21,9	-1,4	0,0	4,4	-9,0	0,0	-4,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	715,63	-68,1	-2,1	-22,0	-1,4	0,0	4,4	-9,0	0,0	-4,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	703,36	-67,9	-0,3	-15,2	-1,2	0,0	-4,6	0,0	0,0	-4,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	901,04	-70,1	-0,2	-12,7	-1,8	0,0	-4,8	0,0	0,0	-4,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	573,59	-66,2	-0,3	-17,5	-0,9	0,0	-4,9	0,0	0,0	-4,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	570,09	-66,1	-0,3	-17,6	-0,9	0,0	-4,9	0,0	0,0	-4,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	720,42	-68,1	-1,2	-20,4	-1,2	0,0	4,0	-9,0	0,0	-5,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	709,15	-68,0	-0,3	-15,5	-1,3	0,0	-5,0	0,0	0,0	-5,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	906,84	-70,1	-0,2	-13,0	-1,8	0,0	-5,2	0,0	0,0	-5,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	577,06	-66,2	-0,3	-17,8	-0,9	0,0	-5,2	0,0	0,0	-5,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	580,16	-66,3	-0,3	-17,8	-1,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	-5,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	714,88	-68,1	-0,3	-15,7	-1,3	0,0	-5,4	0,0	0,0	-5,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	578,43	-66,2	-2,0	-24,1	-2,1	0,0	3,6	-9,0	0,0	-5,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	571,75	-66,1	-0,3	-18,1	-1,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	-5,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	711,37	-68,0	-0,3	-15,9	-1,3	0,0	-5,5	0,0	0,0	-5,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	569,09	-66,1	-0,3	-18,2	-1,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	-5,6
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	728,86	-68,2	-1,2	-20,9	-1,3	0,0	3,4	-9,0	0,0	-5,7
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	901,51	-70,1	-2,1	-21,1	-1,4	0,0	3,3	-9,0	0,0	-5,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	720,67	-68,1	-0,2	-16,1	-1,3	0,0	-5,8	0,0	0,0	-5,8
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	907,31	-70,1	-2,1	-21,1	-1,4	0,0	3,2	-9,0	0,0	-5,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	579,01	-66,2	-2,0	-24,3	-2,2	0,0	3,2	-9,0	0,0	-5,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	579,43	-66,3	-2,0	-24,4	-2,3	0,0	3,1	-9,0	0,0	-5,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	578,67	-66,2	-2,0	-24,4	-2,3	0,0	3,1	-9,0	0,0	-5,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	748,70	-68,5	-2,2	-22,7	-1,7	0,0	2,9	-9,0	0,0	-6,2
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	743,06	-68,4	-2,2	-22,8	-1,7	0,0	2,9	-9,0	0,0	-6,2
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	887,16	-70,0	-2,1	-21,7	-1,5	0,0	2,7	-9,0	0,0	-6,4
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	734,65	-68,3	-1,2	-21,4	-1,4	0,0	2,6	-9,0	0,0	-6,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	893,06	-70,0	-2,1	-21,7	-1,5	0,0	2,6	-9,0	0,0	-6,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	729,29	-68,3	-0,2	-17,0	-1,3	0,0	-6,8	0,0	0,0	-6,8
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	762,38	-68,6	-2,2	-23,1	-1,9	0,0	2,2	-9,0	0,0	-6,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	884,11	-69,9	-0,2	-15,7	-1,4	0,0	-7,3	0,0	0,0	-7,3
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	570,36	-66,1	-1,2	-24,2	-1,9	0,0	1,6	-9,0	0,0	-7,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	662,15	-67,4	-1,4	-18,1	-0,7	0,0	-7,6	0,0	0,0	-7,6
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	570,85	-66,1	-1,2	-24,4	-2,0	0,0	1,3	-9,0	0,0	-7,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	710,89	-68,0	-0,3	-18,5	-1,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	-7,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	735,07	-68,3	-0,2	-17,9	-1,3	0,0	-7,8	0,0	0,0	-7,8
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	570,98	-66,1	-1,2	-24,4	-2,0	0,0	1,2	-9,0	0,0	-7,8
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	571,45	-66,1	-1,2	-24,4	-2,0	0,0	1,2	-9,0	0,0	-7,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	565,02	-66,0	-0,3	-20,5	-1,0	0,0	-7,8	0,0	0,0	-7,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	556,64	-65,9	-0,3	-20,8	-1,1	0,0	-8,0	0,0	0,0	-8,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	559,53	-65,9	-0,3	-20,7	-1,1	0,0	-8,0	0,0	0,0	-8,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	716,44	-68,1	-0,2	-18,7	-1,0	0,0	-8,1	0,0	0,0	-8,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	710,73	-68,0	-0,3	-18,7	-1,1	0,0	-8,1	0,0	0,0	-8,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	666,37	-67,5	-1,4	-18,6	-0,7	0,0	-8,2	0,0	0,0	-8,2
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	740,73	-68,4	-1,2	-23,1	-1,7	0,0	0,6	-9,0	0,0	-8,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	721,98	-68,2	-0,2	-19,1	-1,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	-8,6
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	754,55	-68,5	-1,2	-23,2	-1,8	0,0	0,3	-9,0	0,0	-8,7
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	760,11	-68,6	-1,2	-23,2	-1,8	0,0	0,2	-9,0	0,0	-8,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	730,21	-68,3	-0,2	-19,3	-1,1	0,0	-8,9	0,0	0,0	-8,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	746,39	-68,5	-1,2	-23,4	-1,8	0,0	0,1	-9,0	0,0	-8,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	756,83	-68,6	-2,2	-24,4	-2,7	0,0	0,1	-9,0	0,0	-8,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	735,76	-68,3	-0,2	-19,5	-1,1	0,0	-9,2	0,0	0,0	-9,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	634,50	-67,0	-1,4	-19,8	-0,9	0,0	-9,2	0,0	0,0	-9,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	639,05	-67,1	-1,4	-19,9	-1,0	0,0	-9,4	0,0	0,0	-9,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	741,35	-68,4	-0,2	-19,7	-1,2	0,0	-9,5	0,0	0,0	-9,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	746,91	-68,5	-0,2	-19,8	-1,2	0,0	-9,7	0,0	0,0	-9,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	760,80	-68,6	-0,2	-19,7	-1,2	0,0	-9,8	0,0	0,0	-9,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	647,14	-67,2	-1,4	-20,2	-1,0	0,0	-9,8	0,0	0,0	-9,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	755,23	-68,6	-0,2	-19,9	-1,2	0,0	-9,9	0,0	0,0	-9,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	578,19	-66,2	-0,3	-22,1	-1,3	0,0	-9,9	0,0	0,0	-9,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	579,06	-66,2	-0,3	-22,3	-1,3	0,0	-10,1	0,0	0,0	-10,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	706,07	-68,0	-0,3	-20,8	-1,1	0,0	-10,2	0,0	0,0	-10,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	653,02	-67,3	-1,4	-20,5	-1,1	0,0	-10,2	0,0	0,0	-10,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	807,72	-69,1	-1,4	-18,7	-1,0	0,0	-10,3	0,0	0,0	-10,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	573,72	-66,2	-0,3	-22,5	-1,4	0,0	-10,3	0,0	0,0	-10,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	576,80	-66,2	-0,3	-22,5	-1,4	0,0	-10,3	0,0	0,0	-10,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	576,17	-66,2	-0,3	-22,5	-1,4	0,0	-10,4	0,0	0,0	-10,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	583,63	-66,3	-0,3	-22,5	-1,4	0,0	-10,4	0,0	0,0	-10,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	579,88	-66,3	-0,3	-22,6	-1,4	0,0	-10,6	0,0	0,0	-10,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	832,30	-69,4	-1,4	-18,8	-1,1	0,0	-10,7	0,0	0,0	-10,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	580,80	-66,3	-0,3	-22,8	-1,5	0,0	-10,8	0,0	0,0	-10,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	812,27	-69,2	-1,4	-19,1	-1,1	0,0	-10,8	0,0	0,0	-10,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	575,54	-66,2	-0,3	-22,9	-1,5	0,0	-10,8	0,0	0,0	-10,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	820,42	-69,3	-1,4	-19,1	-1,1	0,0	-10,9	0,0	0,0	-10,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	573,28	-66,2	-0,3	-23,0	-1,5	0,0	-10,9	0,0	0,0	-10,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	572,70	-66,2	-0,3	-23,0	-1,5	0,0	-10,9	0,0	0,0	-10,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	572,27	-66,1	-0,3	-23,0	-1,5	0,0	-10,9	0,0	0,0	-10,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	575,05	-66,2	-0,3	-23,0	-1,5	0,0	-11,0	0,0	0,0	-11,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	582,56	-66,3	-0,3	-22,9	-1,5	0,0	-11,0	0,0	0,0	-11,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	826,28	-69,3	-1,4	-19,3	-1,1	0,0	-11,1	0,0	0,0	-11,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	573,05	-66,2	-0,3	-23,1	-1,5	0,0	-11,1	0,0	0,0	-11,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	659,01	-67,4	-1,4	-21,2	-1,2	0,0	-11,1	0,0	0,0	-11,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	735,93	-68,3	-0,2	-21,4	-1,3	0,0	-11,3	0,0	0,0	-11,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	674,19	-67,6	-1,4	-21,5	-1,2	0,0	-11,7	0,0	0,0	-11,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	838,16	-69,5	-1,4	-19,9	-1,2	0,0	-12,0	0,0	0,0	-12,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	556,42	-65,9	-0,3	-24,2	-1,9	0,0	-12,2	0,0	0,0	-12,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	564,81	-66,0	-0,3	-24,1	-1,9	0,0	-12,3	0,0	0,0	-12,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	559,32	-65,9	-0,3	-24,1	-1,9	0,0	-12,3	0,0	0,0	-12,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	664,89	-67,4	-1,4	-22,2	-1,4	0,0	-12,4	0,0	0,0	-12,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	846,56	-69,5	-1,4	-20,8	-1,4	0,0	-13,1	0,0	0,0	-13,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	673,26	-67,6	-1,4	-23,2	-1,7	0,0	-13,9	0,0	0,0	-13,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	552,39	-65,8	-1,4	-24,6	-2,1	0,0	-13,9	0,0	0,0	-13,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	679,79	-67,6	-1,4	-23,2	-1,7	0,0	-13,9	0,0	0,0	-13,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	685,55	-67,7	-1,4	-23,2	-1,7	0,0	-14,0	0,0	0,0	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	552,64	-65,8	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,0	0,0	0,0	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	552,89	-65,8	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,0	0,0	0,0	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	555,01	-65,9	-1,3	-24,6	-2,2	0,0	-14,0	0,0	0,0	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	553,77	-65,9	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,0	0,0	0,0	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	554,32	-65,9	-1,3	-24,6	-2,2	0,0	-14,0	0,0	0,0	-14,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	553,29	-65,9	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,0	0,0	0,0	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	555,73	-65,9	-1,3	-24,6	-2,2	0,0	-14,0	0,0	0,0	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	556,51	-65,9	-1,3	-24,6	-2,2	0,0	-14,0	0,0	0,0	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	557,34	-65,9	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,1	0,0	0,0	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	558,46	-65,9	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,1	0,0	0,0	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	559,40	-65,9	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,1	0,0	0,0	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	560,53	-66,0	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,1	0,0	0,0	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	561,54	-66,0	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,1	0,0	0,0	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	563,03	-66,0	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,1	0,0	0,0	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	563,97	-66,0	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,2	0,0	0,0	-14,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	691,15	-67,8	-1,4	-23,3	-1,7	0,0	-14,2	0,0	0,0	-14,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	679,08	-67,6	-1,4	-23,4	-1,8	0,0	-14,2	0,0	0,0	-14,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	685,08	-67,7	-1,4	-23,5	-1,8	0,0	-14,4	0,0	0,0	-14,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	705,00	-68,0	-1,4	-23,3	-1,8	0,0	-14,4	0,0	0,0	-14,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	699,18	-67,9	-1,4	-23,4	-1,8	0,0	-14,5	0,0	0,0	-14,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	690,93	-67,8	-1,4	-23,6	-1,9	0,0	-14,6	0,0	0,0	-14,6
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	745,03	-68,4	-4,7	-25,0	-1,4	0,0	-2,6	-12,0	0,0	-14,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	852,40	-69,6	-1,4	-22,2	-1,6	0,0	-14,8	0,0	0,0	-14,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	716,86	-68,1	-1,4	-23,5	-1,9	0,0	-14,8	0,0	0,0	-14,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	711,01	-68,0	-1,4	-23,5	-1,9	0,0	-14,9	0,0	0,0	-14,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	724,74	-68,2	-1,4	-23,4	-1,9	0,0	-14,9	0,0	0,0	-14,9
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	769,94	-68,7	-4,7	-25,0	-1,5	0,0	-2,9	-12,0	0,0	-14,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	730,57	-68,3	-1,4	-23,5	-1,9	0,0	-15,0	0,0	0,0	-15,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	699,29	-67,9	-1,4	-23,9	-2,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	-15,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	704,85	-68,0	-1,4	-23,9	-2,1	0,0	-15,3	0,0	0,0	-15,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	710,70	-68,0	-1,4	-24,0	-2,2	0,0	-15,6	0,0	0,0	-15,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	724,27	-68,2	-1,4	-24,0	-2,2	0,0	-15,7	0,0	0,0	-15,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	716,26	-68,1	-1,4	-24,1	-2,2	0,0	-15,8	0,0	0,0	-15,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	858,45	-69,7	-1,4	-22,9	-1,8	0,0	-15,8	0,0	0,0	-15,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	864,34	-69,7	-1,4	-23,0	-1,9	0,0	-16,0	0,0	0,0	-16,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	729,86	-68,3	-1,4	-24,2	-2,3	0,0	-16,1	0,0	0,0	-16,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	735,69	-68,3	-1,4	-24,2	-2,3	0,0	-16,2	0,0	0,0	-16,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	872,54	-69,8	-1,4	-23,2	-1,9	0,0	-16,3	0,0	0,0	-16,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	741,29	-68,4	-1,4	-24,3	-2,3	0,0	-16,4	0,0	0,0	-16,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	878,42	-69,9	-1,4	-23,2	-2,0	0,0	-16,4	0,0	0,0	-16,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	754,66	-68,5	-1,4	-24,2	-2,3	0,0	-16,4	0,0	0,0	-16,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	748,94	-68,5	-1,4	-24,2	-2,3	0,0	-16,4	0,0	0,0	-16,4
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	918,57	-70,3	-4,7	-25,0	-1,8	0,0	-4,7	-12,0	0,0	-16,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	904,05	-70,1	-1,4	-23,3	-2,0	0,0	-16,8	0,0	0,0	-16,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	898,18	-70,1	-1,4	-23,3	-2,1	0,0	-16,8	0,0	0,0	-16,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	884,44	-69,9	-1,4	-23,5	-2,1	0,0	-16,9	0,0	0,0	-16,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	890,31	-70,0	-1,4	-23,4	-2,1	0,0	-16,9	0,0	0,0	-16,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	719,17	-68,1	-0,6	-19,6	-1,2	0,0	-3,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	651,32	-67,3	-0,6	-19,8	-1,1	0,0	-2,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	883,95	-69,9	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	859,23	-69,7	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	713,93	-68,1	-0,6	-19,6	-1,2	0,0	-3,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	656,54	-67,3	-0,6	-19,7	-1,1	0,0	-2,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	853,73	-69,6	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	675,89	-67,6	-0,6	-18,8	-1,1	0,0	-2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	507,85	-65,1	-0,6	-18,1	-0,8	0,0	1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	665,30	-67,5	-0,6	-18,1	-1,0	0,0	-1,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	832,09	-69,4	-0,6	-18,9	-1,3	0,0	-4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	670,56	-67,5	-0,6	-19,0	-1,1	0,0	-2,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	505,64	-65,1	-0,6	-18,0	-0,8	0,0	1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	681,03	-67,7	-0,6	-18,7	-1,1	0,0	-2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	506,45	-65,1	-0,6	-18,0	-0,8	0,0	1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	670,37	-67,5	-0,6	-18,0	-1,0	0,0	-1,1			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	826,86	-69,3	-0,6	-18,9	-1,3	0,0	-4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	665,42	-67,5	-0,6	-19,1	-1,1	0,0	-2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	842,75	-69,5	-0,6	-18,8	-1,3	0,0	-4,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	654,71	-67,3	-0,6	-19,4	-1,1	0,0	-2,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	645,59	-67,2	-0,6	-19,9	-1,1	0,0	-2,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	889,73	-70,0	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	848,50	-69,6	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	508,77	-65,1	-0,6	-18,1	-0,8	0,0	1,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	837,52	-69,5	-0,6	-18,8	-1,3	0,0	-4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	894,97	-70,0	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	659,84	-67,4	-0,6	-19,2	-1,1	0,0	-2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	640,37	-67,1	-0,6	-20,3	-1,1	0,0	-3,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	659,48	-67,4	-0,6	-19,8	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	813,54	-69,2	-0,6	-19,2	-1,3	0,0	-4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	699,81	-67,9	-0,6	-19,4	-1,2	0,0	-3,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	654,03	-67,3	-0,6	-19,9	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	846,26	-69,5	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	851,49	-69,6	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	670,49	-67,5	-0,6	-19,7	-1,2	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	857,01	-69,7	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	897,10	-70,0	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	664,72	-67,4	-0,6	-19,7	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	694,59	-67,8	-0,6	-19,4	-1,2	0,0	-3,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	818,78	-69,3	-0,6	-19,1	-1,3	0,0	-4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	637,80	-67,1	-0,6	-20,6	-1,1	0,0	-3,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	829,79	-69,4	-0,6	-18,9	-1,3	0,0	-4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	716,20	-68,1	-0,6	-19,4	-1,2	0,0	-3,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	835,24	-69,4	-0,6	-18,9	-1,3	0,0	-4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	721,43	-68,2	-0,6	-19,4	-1,2	0,0	-3,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	840,48	-69,5	-0,6	-18,9	-1,3	0,0	-4,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	648,80	-67,2	-0,6	-20,0	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	705,24	-68,0	-0,6	-19,4	-1,2	0,0	-3,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	710,47	-68,0	-0,6	-19,4	-1,2	0,0	-3,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	824,56	-69,3	-0,6	-19,0	-1,3	0,0	-4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	643,03	-67,2	-0,6	-20,2	-1,1	0,0	-3,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	667,19	-67,5	-0,6	-19,7	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	697,48	-67,9	-0,6	-19,6	-1,2	0,0	-3,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	873,26	-69,8	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	875,45	-69,8	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	692,24	-67,8	-0,6	-19,6	-1,2	0,0	-3,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	870,22	-69,8	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	864,46	-69,7	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	708,16	-68,0	-0,6	-19,6	-1,2	0,0	-3,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	878,71	-69,9	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	702,92	-67,9	-0,6	-19,6	-1,2	0,0	-3,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	661,97	-67,4	-0,6	-19,7	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	672,92	-67,6	-0,6	-19,6	-1,1	0,0	-2,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	862,25	-69,7	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	675,72	-67,6	-0,6	-19,7	-1,2	0,0	-3,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	683,63	-67,7	-0,6	-19,5	-1,2	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	891,87	-70,0	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	688,85	-67,8	-0,6	-19,5	-1,2	0,0	-3,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	886,12	-69,9	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	868,03	-69,8	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	880,89	-69,9	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	686,47	-67,7	-0,6	-19,6	-1,2	0,0	-3,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	678,15	-67,6	-0,6	-19,5	-1,2	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	681,23	-67,7	-0,6	-19,6	-1,2	0,0	-3,1			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	821,11	-69,3	-0,6	-19,0	-1,3	0,0	-4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	537,58	-65,6	-0,6	-19,1	-0,9	0,0	-0,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	707,15	-68,0	-0,6	-17,9	-1,1	0,0	-1,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	537,26	-65,6	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	499,70	-65,0	-0,6	-18,0	-0,8	0,0	1,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	538,91	-65,6	-0,6	-19,1	-0,9	0,0	-0,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	712,20	-68,0	-0,6	-17,9	-1,1	0,0	-1,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	538,45	-65,6	-0,6	-19,1	-0,9	0,0	-0,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	499,33	-65,0	-0,6	-18,0	-0,8	0,0	1,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	536,93	-65,6	-0,6	-19,1	-0,9	0,0	-0,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	500,98	-65,0	-0,6	-18,0	-0,8	0,0	1,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	535,94	-65,6	-0,6	-18,9	-0,9	0,0	0,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	696,76	-67,9	-0,6	-17,9	-1,1	0,0	-1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	734,29	-68,3	-0,6	-18,6	-1,2	0,0	-2,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	500,07	-65,0	-0,6	-18,0	-0,8	0,0	1,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	536,72	-65,6	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	701,83	-67,9	-0,6	-17,9	-1,1	0,0	-1,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	536,05	-65,6	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	499,07	-65,0	-0,6	-17,9	-0,8	0,0	1,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	728,08	-68,2	-0,6	-18,0	-1,2	0,0	-2,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	815,88	-69,2	-0,6	-19,2	-1,3	0,0	-4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	543,54	-65,7	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	743,80	-68,4	-0,6	-18,0	-1,2	0,0	-2,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	733,18	-68,3	-0,6	-18,0	-1,2	0,0	-2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	545,70	-65,7	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	544,86	-65,7	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	738,70	-68,4	-0,6	-18,0	-1,2	0,0	-2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	542,80	-65,7	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	498,41	-64,9	-0,6	-17,9	-0,8	0,0	1,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	540,25	-65,6	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	717,71	-68,1	-0,6	-18,0	-1,2	0,0	-1,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	539,73	-65,6	-0,6	-19,1	-0,9	0,0	-0,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	722,80	-68,2	-0,6	-18,0	-1,2	0,0	-1,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	542,01	-65,7	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	498,27	-64,9	-0,6	-17,9	-0,8	0,0	1,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	541,34	-65,7	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	501,46	-65,0	-0,6	-18,0	-0,8	0,0	1,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	502,33	-65,0	-0,6	-18,1	-0,8	0,0	1,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	680,92	-67,7	-0,6	-17,9	-1,1	0,0	-1,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	691,77	-67,8	-0,6	-18,6	-1,1	0,0	-2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	707,88	-68,0	-0,6	-18,6	-1,2	0,0	-2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	723,53	-68,2	-0,6	-18,6	-1,2	0,0	-2,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	718,37	-68,1	-0,6	-18,6	-1,2	0,0	-2,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	686,19	-67,7	-0,6	-17,9	-1,1	0,0	-1,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	713,03	-68,1	-0,6	-18,6	-1,2	0,0	-2,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	504,79	-65,1	-0,6	-18,1	-0,8	0,0	1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	697,13	-67,9	-0,6	-18,6	-1,1	0,0	-2,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	502,92	-65,0	-0,6	-18,1	-0,8	0,0	1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	691,26	-67,8	-0,6	-17,9	-1,1	0,0	-1,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	504,08	-65,0	-0,6	-18,1	-0,8	0,0	1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	729,14	-68,2	-0,6	-18,6	-1,2	0,0	-2,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	675,85	-67,6	-0,6	-18,0	-1,0	0,0	-1,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	702,28	-67,9	-0,6	-18,6	-1,2	0,0	-2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	686,62	-67,7	-0,6	-18,7	-1,1	0,0	-2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	716,32	-68,1	-0,6	-13,1	-1,2	0,0	3,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	500,73	-65,0	-0,6	-10,2	-0,9	0,0	9,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	545,29	-65,7	-0,6	-13,9	-0,9	0,0	4,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	535,84	-65,6	-0,6	-14,3	-0,8	0,0	4,7			



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	731,15	-68,3	-0,6	-11,4	-1,3	0,0	4,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	544,47	-65,7	-0,6	-13,9	-0,9	0,0	5,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	727,08	-68,2	-0,6	-12,4	-1,2	0,0	3,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	501,19	-65,0	-0,6	-10,2	-0,9	0,0	9,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	736,67	-68,3	-0,6	-11,0	-1,4	0,0	4,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	721,47	-68,2	-0,6	-13,6	-1,2	0,0	2,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	732,24	-68,3	-0,6	-13,5	-1,2	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	538,44	-65,6	-0,6	-14,2	-0,9	0,0	4,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	537,40	-65,6	-0,6	-14,4	-0,9	0,0	4,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	498,16	-64,9	-0,6	-10,3	-0,9	0,0	9,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	499,15	-65,0	-0,6	-10,3	-0,9	0,0	9,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	541,04	-65,7	-0,6	-14,2	-0,9	0,0	4,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	498,28	-64,9	-0,6	-10,3	-0,9	0,0	9,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	539,47	-65,6	-0,6	-14,4	-0,9	0,0	4,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	538,66	-65,6	-0,6	-14,5	-0,9	0,0	4,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	498,92	-65,0	-0,6	-10,2	-0,9	0,0	9,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	539,96	-65,6	-0,6	-14,4	-0,9	0,0	4,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	542,67	-65,7	-0,6	-14,2	-0,9	0,0	4,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	536,54	-65,6	-0,6	-14,2	-0,8	0,0	4,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	535,93	-65,6	-0,6	-14,3	-0,8	0,0	4,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	543,17	-65,7	-0,6	-14,2	-0,9	0,0	4,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	499,85	-65,0	-0,6	-10,3	-0,9	0,0	9,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	537,08	-65,6	-0,6	-14,3	-0,9	0,0	4,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	541,73	-65,7	-0,6	-14,3	-0,9	0,0	4,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	536,77	-65,6	-0,6	-14,2	-0,9	0,0	4,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	499,50	-65,0	-0,6	-10,3	-0,9	0,0	9,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	741,77	-68,4	-0,6	-11,7	-1,3	0,0	4,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	502,04	-65,0	-0,6	-10,2	-0,9	0,0	9,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	676,06	-67,6	-0,6	-14,7	-1,1	0,0	2,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	679,14	-67,6	-0,6	-14,8	-1,1	0,0	1,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	684,37	-67,7	-0,6	-15,2	-1,1	0,0	1,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	668,39	-67,5	-0,6	-14,4	-1,1	0,0	2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	681,54	-67,7	-0,6	-14,1	-1,1	0,0	2,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	673,62	-67,6	-0,6	-14,9	-1,1	0,0	1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	695,38	-67,8	-0,6	-15,1	-1,1	0,0	1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	659,88	-67,4	-0,6	-14,1	-1,1	0,0	2,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	700,83	-67,9	-0,6	-14,9	-1,1	0,0	1,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	670,84	-67,5	-0,6	-13,7	-1,2	0,0	3,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	690,14	-67,8	-0,6	-14,7	-1,1	0,0	1,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	665,10	-67,4	-0,6	-14,5	-1,1	0,0	2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	662,62	-67,4	-0,6	-15,0	-1,1	0,0	1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	635,70	-67,1	-0,6	-18,0	-1,0	0,0	-0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	640,93	-67,1	-0,6	-16,1	-1,0	0,0	1,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	703,15	-67,9	-0,6	-14,5	-1,2	0,0	1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	719,34	-68,1	-0,6	-14,7	-1,2	0,0	1,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	714,12	-68,1	-0,6	-13,4	-1,2	0,0	2,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	708,38	-68,0	-0,6	-14,8	-1,1	0,0	1,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	657,38	-67,3	-0,6	-14,4	-1,1	0,0	2,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	692,50	-67,8	-0,6	-13,3	-1,2	0,0	3,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	686,76	-67,7	-0,6	-14,8	-1,1	0,0	1,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	646,70	-67,2	-0,6	-15,1	-1,1	0,0	2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	697,72	-67,9	-0,6	-14,5	-1,1	0,0	1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	651,94	-67,3	-0,6	-15,0	-1,1	0,0	2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	654,45	-67,3	-0,6	-14,8	-1,1	0,0	2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	684,55	-67,7	-0,6	-11,7	-1,2	0,0	4,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	504,42	-65,0	-0,6	-10,1	-0,9	0,0	9,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	689,72	-67,8	-0,6	-12,8	-1,2	0,0	3,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	673,85	-67,6	-0,6	-12,6	-1,2	0,0	4,1			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	678,99	-67,6	-0,6	-12,4	-1,2	0,0	4,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	505,24	-65,1	-0,6	-10,1	-0,9	0,0	9,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	502,61	-65,0	-0,6	-10,2	-0,9	0,0	9,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	705,83	-68,0	-0,6	-12,3	-1,2	0,0	4,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	710,98	-68,0	-0,6	-13,0	-1,2	0,0	3,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	695,08	-67,8	-0,6	-12,9	-1,2	0,0	3,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	503,74	-65,0	-0,6	-10,1	-0,9	0,0	9,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	700,23	-67,9	-0,6	-13,0	-1,2	0,0	3,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	506,03	-65,1	-0,6	-10,1	-0,9	0,0	9,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	717,07	-68,1	-0,6	-14,9	-1,2	0,0	1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	643,50	-67,2	-0,6	-16,0	-1,0	0,0	1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	652,66	-67,3	-0,6	-15,4	-1,1	0,0	1,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	706,06	-68,0	-0,6	-15,0	-1,2	0,0	1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	711,84	-68,0	-0,6	-13,6	-1,2	0,0	2,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	649,23	-67,2	-0,6	-15,0	-1,1	0,0	2,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	663,37	-67,4	-0,6	-13,5	-1,1	0,0	3,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	507,40	-65,1	-0,6	-10,0	-0,9	0,0	9,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	668,51	-67,5	-0,6	-13,4	-1,1	0,0	3,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	638,28	-67,1	-0,6	-17,7	-1,0	0,0	-0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	657,80	-67,4	-0,6	-14,4	-1,1	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	508,30	-65,1	-0,6	-10,0	-0,9	0,0	9,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	857,14	-69,7	-0,6	-13,6	-1,4	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	860,15	-69,7	-0,6	-14,0	-1,4	0,0	0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	873,35	-69,8	-0,6	-13,9	-1,4	0,0	0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	699,81	-67,9	-0,6	-11,2	-1,4	0,0	5,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	819,01	-69,3	-0,6	-14,0	-1,3	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	673,77	-67,6	-0,6	-10,3	-1,3	0,0	6,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	705,09	-68,0	-0,6	-10,9	-1,4	0,0	5,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	854,91	-69,6	-0,6	-13,5	-1,4	0,0	0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	824,76	-69,3	-0,6	-13,2	-1,4	0,0	1,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	710,18	-68,0	-0,6	-11,4	-1,3	0,0	4,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	813,78	-69,2	-0,6	-14,2	-1,3	0,0	0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	822,46	-69,3	-0,6	-13,0	-1,4	0,0	1,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	829,99	-69,4	-0,6	-13,6	-1,4	0,0	1,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	865,93	-69,7	-0,6	-12,7	-1,5	0,0	1,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	876,61	-69,8	-0,6	-13,7	-1,4	0,0	0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	868,12	-69,8	-0,6	-12,9	-1,4	0,0	1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	689,24	-67,8	-0,6	-10,8	-1,4	0,0	5,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	684,14	-67,7	-0,6	-10,4	-1,4	0,0	6,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	811,45	-69,2	-0,6	-14,2	-1,3	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	881,85	-69,9	-0,6	-13,8	-1,4	0,0	0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	862,37	-69,7	-0,6	-13,8	-1,4	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	887,63	-70,0	-0,6	-13,4	-1,4	0,0	0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	895,01	-70,0	-0,6	-13,8	-1,4	0,0	0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	816,68	-69,2	-0,6	-14,1	-1,3	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	871,16	-69,8	-0,6	-13,9	-1,4	0,0	0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	678,91	-67,6	-0,6	-11,0	-1,3	0,0	5,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	694,73	-67,8	-0,6	-10,4	-1,4	0,0	5,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	835,43	-69,4	-0,6	-13,5	-1,4	0,0	1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	720,77	-68,1	-0,6	-11,5	-1,3	0,0	4,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	844,16	-69,5	-0,6	-13,1	-1,4	0,0	1,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	663,29	-67,4	-0,6	-12,4	-1,1	0,0	4,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	827,70	-69,3	-0,6	-13,8	-1,3	0,0	0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	878,79	-69,9	-0,6	-13,7	-1,4	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	840,66	-69,5	-0,6	-14,0	-1,3	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	846,41	-69,5	-0,6	-13,0	-1,4	0,0	1,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	892,87	-70,0	-0,6	-13,7	-1,4	0,0	0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	833,15	-69,4	-0,6	-13,7	-1,3	0,0	0,9			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	884,03	-69,9	-0,6	-13,8	-1,4	0,0	0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	838,38	-69,5	-0,6	-14,0	-1,3	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	726,06	-68,2	-0,6	-11,2	-1,3	0,0	4,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	851,65	-69,6	-0,6	-13,9	-1,4	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	668,36	-67,5	-0,6	-11,6	-1,2	0,0	5,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	715,69	-68,1	-0,6	-10,9	-1,3	0,0	5,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	849,40	-69,6	-0,6	-14,1	-1,3	0,0	0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	889,78	-70,0	-0,6	-12,5	-1,5	0,0	1,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	828,78	-69,4	-0,6	-8,0	-1,5	0,0	6,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	720,43	-68,1	-0,6	-6,5	-1,7	0,0	9,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	847,49	-69,6	-0,6	-6,8	-1,7	0,0	7,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	642,02	-67,1	-0,6	-12,5	-1,1	0,0	4,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	636,79	-67,1	-0,6	-14,8	-1,0	0,0	2,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	653,73	-67,3	-0,6	-12,3	-1,1	0,0	4,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	834,23	-69,4	-0,6	-7,5	-1,6	0,0	6,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	658,85	-67,4	-0,6	-10,4	-1,2	0,0	6,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	841,74	-69,5	-0,6	-7,1	-1,7	0,0	7,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	820,09	-69,3	-0,6	-9,6	-1,4	0,0	5,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	685,64	-67,7	-0,6	-6,8	-1,4	0,0	9,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	852,72	-69,6	-0,6	-6,5	-1,8	0,0	7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	669,57	-67,5	-0,6	-8,6	-1,2	0,0	8,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	896,09	-70,0	-0,6	-5,5	-2,1	0,0	7,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	669,47	-67,5	-0,6	-8,5	-1,3	0,0	8,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	691,23	-67,8	-0,6	-7,4	-1,5	0,0	8,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	812,53	-69,2	-0,6	-11,1	-1,3	0,0	3,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	874,43	-69,8	-0,6	-5,8	-1,9	0,0	7,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	663,70	-67,4	-0,6	-9,0	-1,2	0,0	7,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	696,46	-67,9	-0,6	-7,2	-1,5	0,0	8,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	685,46	-67,7	-0,6	-7,6	-1,4	0,0	8,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	680,22	-67,6	-0,6	-7,9	-1,4	0,0	8,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	831,07	-69,4	-0,6	-8,0	-1,5	0,0	6,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	885,10	-69,9	-0,6	-5,6	-2,0	0,0	7,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	879,87	-69,9	-0,6	-5,7	-2,0	0,0	7,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	674,71	-67,6	-0,6	-8,2	-1,3	0,0	8,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	890,86	-70,0	-0,6	-5,5	-2,1	0,0	7,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	674,91	-67,6	-0,6	-7,8	-1,3	0,0	8,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	647,79	-67,2	-0,6	-11,1	-1,1	0,0	6,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	712,92	-68,1	-0,6	-6,8	-1,6	0,0	9,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	863,45	-69,7	-0,6	-6,1	-1,9	0,0	7,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	707,15	-68,0	-0,6	-6,9	-1,6	0,0	8,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	858,22	-69,7	-0,6	-6,3	-1,8	0,0	7,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	718,16	-68,1	-0,6	-6,7	-1,6	0,0	9,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	664,43	-67,4	-0,6	-9,4	-1,2	0,0	7,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	823,54	-69,3	-0,6	-8,7	-1,5	0,0	5,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	869,20	-69,8	-0,6	-5,9	-1,9	0,0	7,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	680,05	-67,6	-0,6	-7,2	-1,4	0,0	9,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	658,47	-67,4	-0,6	-9,5	-1,2	0,0	7,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	701,91	-67,9	-0,6	-7,1	-1,5	0,0	8,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	653,03	-67,3	-0,6	-10,2	-1,2	0,0	6,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	817,76	-69,2	-0,6	-9,7	-1,4	0,0	5,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	836,51	-69,4	-0,6	-7,5	-1,6	0,0	6,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	825,84	-69,3	-0,6	-8,6	-1,5	0,0	5,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	715,20	-68,1	-0,6	-6,6	-1,6	0,0	9,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	538,14	-65,6	-0,6	-11,7	-0,9	0,0	7,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	711,24	-68,0	-0,6	-5,3	-1,9	0,0	10,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	537,41	-65,6	-0,6	-11,9	-0,9	0,0	7,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	499,43	-65,0	-0,6	-8,1	-1,0	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	499,05	-65,0	-0,6	-8,1	-1,0	0,0	11,4			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	664,34	-67,4	-0,6	-9,3	-1,2	0,0	7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	506,31	-65,1	-0,6	-8,0	-1,0	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	669,41	-67,5	-0,6	-7,4	-1,3	0,0	9,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	507,51	-65,1	-0,6	-7,9	-1,0	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	538,75	-65,6	-0,6	-11,7	-0,9	0,0	7,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	508,59	-65,1	-0,6	-7,9	-1,0	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	544,66	-65,7	-0,6	-11,1	-0,9	0,0	7,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	536,02	-65,6	-0,6	-11,9	-0,9	0,0	7,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	814,87	-69,2	-0,6	-11,0	-1,3	0,0	3,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	733,30	-68,3	-0,6	-5,7	-1,7	0,0	9,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	639,37	-67,1	-0,6	-14,6	-1,0	0,0	2,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	536,05	-65,6	-0,6	-12,0	-0,9	0,0	7,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	537,12	-65,6	-0,6	-11,9	-0,9	0,0	7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	536,84	-65,6	-0,6	-11,9	-0,9	0,0	7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	716,75	-68,1	-0,6	-5,3	-1,8	0,0	10,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	536,78	-65,6	-0,6	-11,8	-0,9	0,0	7,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	498,68	-64,9	-0,6	-8,1	-1,0	0,0	11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	502,27	-65,0	-0,6	-8,0	-1,0	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	690,30	-67,8	-0,6	-5,3	-1,8	0,0	10,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	541,14	-65,7	-0,6	-11,4	-0,9	0,0	7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	502,86	-65,0	-0,6	-8,0	-1,0	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	499,87	-65,0	-0,6	-8,2	-1,0	0,0	11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	700,87	-67,9	-0,6	-5,3	-1,8	0,0	10,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	500,77	-65,0	-0,6	-8,1	-1,0	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	542,63	-65,7	-0,6	-11,3	-0,9	0,0	7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	501,25	-65,0	-0,6	-8,1	-1,0	0,0	11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	695,79	-67,8	-0,6	-5,3	-1,8	0,0	10,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	541,91	-65,7	-0,6	-11,3	-0,9	0,0	7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	499,67	-65,0	-0,6	-8,1	-1,0	0,0	11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	505,51	-65,1	-0,6	-7,9	-1,0	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	674,90	-67,6	-0,6	-6,2	-1,5	0,0	10,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	539,54	-65,6	-0,6	-11,5	-0,9	0,0	7,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	543,34	-65,7	-0,6	-11,3	-0,9	0,0	7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	679,97	-67,6	-0,6	-5,7	-1,6	0,0	10,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	685,23	-67,7	-0,6	-5,4	-1,7	0,0	10,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	706,15	-68,0	-0,6	-5,3	-1,8	0,0	10,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	503,71	-65,0	-0,6	-8,0	-1,0	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	540,09	-65,6	-0,6	-11,5	-0,9	0,0	7,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	504,68	-65,1	-0,6	-8,0	-1,0	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	677,14	-67,6	-0,6	-8,0	-1,3	0,0	8,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	867,01	-69,8	-0,6	-6,0	-1,9	0,0	7,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	706,90	-68,0	-0,6	-6,0	-1,6	0,0	9,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	682,62	-67,7	-0,6	-7,7	-1,4	0,0	8,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	704,24	-67,9	-0,6	-6,8	-1,6	0,0	9,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	872,24	-69,8	-0,6	-5,8	-1,9	0,0	7,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	845,24	-69,5	-0,6	-6,8	-1,7	0,0	7,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	671,92	-67,5	-0,6	-8,3	-1,3	0,0	8,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	712,04	-68,0	-0,6	-5,9	-1,6	0,0	9,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	861,23	-69,7	-0,6	-6,2	-1,8	0,0	7,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	696,14	-67,8	-0,6	-6,2	-1,5	0,0	9,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	545,42	-65,7	-0,6	-11,1	-0,9	0,0	7,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	698,81	-67,9	-0,6	-7,0	-1,5	0,0	9,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	850,48	-69,6	-0,6	-6,6	-1,7	0,0	7,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	693,58	-67,8	-0,6	-7,2	-1,5	0,0	8,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	742,83	-68,4	-0,6	-5,3	-1,9	0,0	9,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	687,84	-67,7	-0,6	-7,4	-1,4	0,0	8,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	855,99	-69,6	-0,6	-6,3	-1,8	0,0	7,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	701,29	-67,9	-0,6	-6,1	-1,6	0,0	9,8			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	666,19	-67,5	-0,6	-9,0	-1,2	0,0	7,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	721,83	-68,2	-0,6	-5,3	-1,9	0,0	10,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	498,26	-64,9	-0,6	-8,2	-1,0	0,0	11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	737,73	-68,4	-0,6	-5,3	-1,9	0,0	9,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	650,32	-67,3	-0,6	-11,0	-1,1	0,0	6,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	888,71	-70,0	-0,6	-5,5	-2,1	0,0	7,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	893,94	-70,0	-0,6	-5,4	-2,1	0,0	7,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	732,21	-68,3	-0,6	-5,3	-1,9	0,0	9,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	728,16	-68,2	-0,6	-5,7	-1,7	0,0	9,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	644,59	-67,2	-0,6	-12,4	-1,1	0,0	4,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	722,54	-68,2	-0,6	-5,7	-1,7	0,0	9,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	660,96	-67,4	-0,6	-9,4	-1,2	0,0	7,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	877,69	-69,9	-0,6	-5,7	-2,0	0,0	7,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	717,40	-68,1	-0,6	-5,8	-1,7	0,0	9,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	690,78	-67,8	-0,6	-6,5	-1,5	0,0	9,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	727,12	-68,2	-0,6	-5,3	-1,9	0,0	10,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	655,54	-67,3	-0,6	-10,1	-1,2	0,0	6,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	882,93	-69,9	-0,6	-5,6	-2,0	0,0	7,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	839,46	-69,5	-0,6	-7,2	-1,6	0,0	7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	709,46	-68,0	-0,6	-6,7	-1,6	0,0	9,1			
Immissionsort IO 7 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) LrT 38,5 dB(A) LT,max 34,9 dB(A)																
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	985,17	-70,9	-4,7	-1,0	-1,9	0,0	34,6	-3,0	0,0	31,6
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	898,24	-70,1	-0,7	-4,8	-2,8	0,0	23,7	-3,0	0,0	20,7
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	1058,97	-71,5	-0,7	-4,8	-3,1	0,0	22,0	-3,0	0,0	18,9
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	1076,33	-71,6	-0,7	-4,8	-3,1	0,0	21,8	-3,0	0,0	18,8
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	1231,37	-72,8	-0,7	-4,8	-3,4	0,0	20,3	-3,0	0,0	17,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	838,09	-69,5	-0,4	-6,3	-1,8	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	840,46	-69,5	-0,4	-6,3	-1,8	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	836,22	-69,4	-0,4	-6,3	-1,8	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	838,49	-69,5	-0,4	-6,3	-1,8	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	838,99	-69,5	-0,4	-6,3	-1,8	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	836,90	-69,4	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	835,15	-69,4	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	836,38	-69,4	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	839,45	-69,5	-0,4	-6,3	-1,8	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	834,75	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	837,23	-69,4	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	840,87	-69,5	-0,4	-6,3	-1,8	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	834,19	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	16,0	0,0	0,0	16,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	835,11	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	16,0	0,0	0,0	16,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	834,41	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	16,0	0,0	0,0	16,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	835,30	-69,4	-0,4	-6,5	-1,7	0,0	16,0	0,0	0,0	16,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1006,28	-71,0	-0,4	-4,9	-2,5	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1000,89	-71,0	-0,4	-5,0	-2,4	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1011,48	-71,1	-0,4	-4,8	-2,5	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1013,59	-71,1	-0,4	-4,9	-2,5	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1008,22	-71,1	-0,4	-5,0	-2,4	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1017,16	-71,1	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1018,7 5	-71,2	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1022,3 6	-71,2	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1024,3 9	-71,2	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	995,69	-71,0	-0,4	-5,4	-2,3	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1027,8 0	-71,2	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1029,5 5	-71,2	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1003,0 5	-71,0	-0,4	-5,3	-2,3	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1032,9 9	-71,3	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1001,4 2	-71,0	-0,4	-5,4	-2,3	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1034,9 6	-71,3	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1038,6 8	-71,3	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1040,1 3	-71,3	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1007,1 7	-71,1	-0,4	-5,4	-2,3	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1043,8 8	-71,4	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1012,4 0	-71,1	-0,4	-5,3	-2,4	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1045,7 6	-71,4	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	14,8	0,0	0,0	14,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1049,2 8	-71,4	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	14,8	0,0	0,0	14,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	996,18	-71,0	-0,4	-5,7	-2,1	0,0	14,8	0,0	0,0	14,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1050,9 3	-71,4	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	14,8	0,0	0,0	14,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1054,4 8	-71,5	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	14,8	0,0	0,0	14,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1056,3 0	-71,5	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	14,7	0,0	0,0	14,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1017,9 0	-71,1	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	14,7	0,0	0,0	14,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1060,1 7	-71,5	-0,4	-4,8	-2,7	0,0	14,7	0,0	0,0	14,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1061,4 7	-71,5	-0,4	-4,8	-2,7	0,0	14,7	0,0	0,0	14,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1023,1 4	-71,2	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	14,7	0,0	0,0	14,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1065,3 7	-71,5	-0,4	-4,8	-2,7	0,0	14,7	0,0	0,0	14,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1067,1 2	-71,6	-0,4	-4,8	-2,7	0,0	14,6	0,0	0,0	14,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1072,2 8	-71,6	-0,4	-4,8	-2,7	0,0	14,6	0,0	0,0	14,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	990,01	-70,9	-0,4	-6,2	-2,0	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1028,8 9	-71,2	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	997,43	-71,0	-0,4	-6,2	-2,0	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1016,1 4	-71,1	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1010,6 <sub>3</sub>	-71,1	-0,4	-5,7	-2,4	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1021,3 <sub>8</sub>	-71,2	-0,4	-5,6	-2,5	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	837,93	-69,5	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	840,26	-69,5	-0,4	-8,1	-1,6	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1005,3 <sub>9</sub>	-71,0	-0,4	-5,8	-2,3	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1027,1 <sub>6</sub>	-71,2	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	838,32	-69,5	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	838,82	-69,5	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1032,3 <sub>9</sub>	-71,3	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1034,1 <sub>2</sub>	-71,3	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	990,75	-70,9	-0,4	-6,3	-2,0	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	836,77	-69,4	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	840,79	-69,5	-0,4	-8,2	-1,6	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	839,28	-69,5	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	835,89	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1037,8 <sub>4</sub>	-71,3	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	834,68	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	837,09	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1043,0 <sub>8</sub>	-71,4	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	836,15	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	999,61	-71,0	-0,4	-6,1	-2,2	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	834,80	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	834,09	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	14,3	0,0	0,0	14,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	835,02	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	14,3	0,0	0,0	14,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1039,5 <sub>7</sub>	-71,3	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	14,3	0,0	0,0	14,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1048,8 <sub>6</sub>	-71,4	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	14,3	0,0	0,0	14,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	835,20	-69,4	-0,4	-8,4	-1,5	0,0	14,3	0,0	0,0	14,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1054,0 <sub>9</sub>	-71,4	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	14,3	0,0	0,0	14,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	834,14	-69,4	-0,4	-8,4	-1,5	0,0	14,3	0,0	0,0	14,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1044,8 <sub>0</sub>	-71,4	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	14,3	0,0	0,0	14,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1050,5 <sub>5</sub>	-71,4	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	14,2	0,0	0,0	14,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1055,7 <sub>9</sub>	-71,5	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	14,2	0,0	0,0	14,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	994,38	-70,9	-0,4	-6,4	-2,1	0,0	14,2	0,0	0,0	14,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	988,93	-70,9	-0,4	-6,9	-2,0	0,0	13,9	0,0	0,0	13,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	878,46	-69,9	-0,4	-8,4	-1,6	0,0	13,8	0,0	0,0	13,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	877,78	-69,9	-0,4	-8,5	-1,6	0,0	13,7	0,0	0,0	13,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	985,52	-70,9	-0,4	-7,3	-1,8	0,0	13,7	0,0	0,0	13,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	875,59	-69,8	-0,4	-8,6	-1,6	0,0	13,6	0,0	0,0	13,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	876,82	-69,9	-0,4	-8,6	-1,6	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	876,38	-69,8	-0,4	-8,7	-1,6	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	875,88	-69,8	-0,4	-8,7	-1,6	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1181,2 <sub>2</sub>	-72,4	-0,4	-4,9	-2,8	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1170,2 <sub>0</sub>	-72,4	-0,4	-5,1	-2,7	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1175,4 4	-72,4	-0,4	-5,0	-2,7	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1186,4 6	-72,5	-0,4	-4,8	-2,8	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1164,7 5	-72,3	-0,4	-5,3	-2,6	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1172,0 7	-72,4	-0,4	-5,2	-2,6	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1191,9 8	-72,5	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1177,3 1	-72,4	-0,4	-5,1	-2,7	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	874,48	-69,8	-0,4	-8,8	-1,6	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1166,6 3	-72,3	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1183,0 7	-72,5	-0,4	-5,1	-2,7	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1197,2 2	-72,6	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1188,3 1	-72,5	-0,4	-5,0	-2,7	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	874,68	-69,8	-0,4	-8,9	-1,6	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1193,8 1	-72,5	-0,4	-5,0	-2,8	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1203,0 0	-72,6	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	873,69	-69,8	-0,4	-8,9	-1,6	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1159,5 2	-72,3	-0,4	-5,6	-2,5	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1161,4 0	-72,3	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1199,0 5	-72,6	-0,4	-5,0	-2,8	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1208,2 3	-72,6	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1204,8 1	-72,6	-0,4	-4,9	-2,8	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	873,82	-69,8	-0,4	-9,0	-1,6	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1213,6 8	-72,7	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	983,69	-70,8	-0,4	-7,7	-1,8	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1210,0 5	-72,6	-0,4	-4,9	-2,8	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1218,9 2	-72,7	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	13,2	0,0	0,0	13,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1215,4 9	-72,7	-0,4	-4,9	-2,9	0,0	13,2	0,0	0,0	13,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	872,86	-69,8	-0,4	-9,1	-1,6	0,0	13,2	0,0	0,0	13,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1220,7 3	-72,7	-0,4	-4,9	-2,9	0,0	13,2	0,0	0,0	13,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1224,7 0	-72,8	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	13,2	0,0	0,0	13,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	872,57	-69,8	-0,4	-9,1	-1,5	0,0	13,2	0,0	0,0	13,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	872,38	-69,8	-0,4	-9,1	-1,5	0,0	13,2	0,0	0,0	13,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1226,4 9	-72,8	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	13,1	0,0	0,0	13,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	872,93	-69,8	-0,4	-9,1	-1,5	0,0	13,1	0,0	0,0	13,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1229,9 4	-72,8	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	13,1	0,0	0,0	13,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1231,7 3	-72,8	-0,4	-4,8	-3,0	0,0	13,1	0,0	0,0	13,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	871,96	-69,8	-0,4	-9,3	-1,5	0,0	13,0	0,0	0,0	13,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	871,67	-69,8	-0,4	-9,3	-1,5	0,0	13,0	0,0	0,0	13,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	992,27	-70,9	-0,4	-8,0	-1,8	0,0	12,9	0,0	0,0	12,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	984,83	-70,9	-0,4	-8,1	-1,8	0,0	12,9	0,0	0,0	12,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1153,7 4	-72,2	-0,4	-6,9	-2,3	0,0	12,2	0,0	0,0	12,2
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	963,08	-70,7	-4,7	-20,7	-1,9	0,0	15,1	-3,0	0,0	12,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	979,76	-70,8	-0,4	-9,1	-1,7	0,0	12,1	0,0	0,0	12,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	977,92	-70,8	-0,4	-9,2	-1,7	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1155,6 3	-72,2	-0,4	-7,3	-2,3	0,0	11,8	0,0	0,0	11,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1001,9 6	-71,0	-0,4	-9,1	-1,9	0,0	11,6	0,0	0,0	11,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1016,0 6	-71,1	-0,4	-9,0	-2,1	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	994,63	-70,9	-0,4	-9,4	-1,9	0,0	11,4	0,0	0,0	11,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1066,0 5	-71,5	-0,4	-8,8	-2,0	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1023,3 0	-71,2	-0,4	-9,2	-2,0	0,0	11,2	0,0	0,0	11,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1044,7 0	-71,4	-0,4	-9,1	-2,0	0,0	11,2	0,0	0,0	11,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1148,5 0	-72,2	-0,4	-8,2	-2,1	0,0	11,2	0,0	0,0	11,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1033,8 8	-71,3	-0,4	-9,3	-2,0	0,0	11,1	0,0	0,0	11,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1037,6 1	-71,3	-0,4	-9,3	-2,0	0,0	11,0	0,0	0,0	11,0
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	920,81	-70,3	-4,7	-22,4	-1,8	0,0	13,9	-3,0	0,0	10,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1007,1 7	-71,1	-0,4	-9,8	-1,9	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1012,4 8	-71,1	-0,4	-9,7	-2,0	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	877,71	-69,9	-0,4	-11,5	-1,4	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	875,46	-69,8	-0,4	-11,6	-1,4	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	988,95	-70,9	-0,4	-10,3	-1,7	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1150,4 0	-72,2	-0,4	-8,6	-2,1	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	874,34	-69,8	-0,4	-11,7	-1,4	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	878,20	-69,9	-0,4	-11,6	-1,4	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	873,51	-69,8	-0,4	-11,8	-1,4	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	872,35	-69,8	-0,4	-11,8	-1,4	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	996,38	-71,0	-0,4	-10,3	-1,7	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1005,2 2	-71,0	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1026,7 2	-71,2	-0,4	-9,9	-1,9	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	873,75	-69,8	-0,4	-11,8	-1,4	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	876,75	-69,8	-0,4	-11,7	-1,4	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1039,0 6	-71,3	-0,4	-9,8	-1,9	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	872,46	-69,8	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	872,66	-69,8	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	871,78	-69,8	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	874,65	-69,8	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1010,4 2	-71,1	-0,4	-10,1	-1,9	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	872,84	-69,8	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	871,82	-69,8	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1017,70	-71,1	-0,4	-10,0	-2,0	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1021,30	-71,2	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1028,50	-71,2	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1049,87	-71,4	-0,4	-9,8	-1,9	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	876,30	-69,8	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	875,83	-69,8	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	999,82	-71,0	-0,4	-10,4	-1,9	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1055,24	-71,5	-0,4	-9,9	-1,9	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1059,10	-71,5	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1031,93	-71,3	-0,4	-10,2	-1,9	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1006,10	-71,0	-0,4	-10,5	-1,9	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1048,21	-71,4	-0,4	-10,2	-1,8	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1060,41	-71,5	-0,4	-10,1	-1,9	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1042,82	-71,4	-0,4	-10,4	-1,8	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1071,22	-71,6	-0,4	-10,1	-1,9	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	1136,05	-72,1	-4,7	-21,0	-2,2	0,0	13,0	-3,0	0,0	10,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1053,42	-71,4	-0,4	-10,4	-1,8	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1064,30	-71,5	-0,4	-10,4	-1,8	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	983,76	-70,8	-0,4	-11,4	-1,6	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	991,21	-70,9	-0,4	-11,3	-1,6	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1000,34	-71,0	-0,4	-11,1	-1,8	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	995,11	-70,9	-0,4	-11,2	-1,8	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	984,44	-70,9	-0,4	-11,7	-1,6	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1049,48	-71,4	-0,4	-11,1	-1,9	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	993,30	-70,9	-0,4	-11,6	-1,8	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1011,33	-71,1	-0,4	-11,4	-1,8	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1016,83	-71,1	-0,4	-11,4	-1,8	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	974,53	-70,8	-0,4	-12,1	-1,5	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	989,67	-70,9	-0,4	-11,8	-1,7	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1004,31	-71,0	-0,4	-11,5	-1,8	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	972,68	-70,8	-0,4	-12,2	-1,6	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1027,82	-71,2	-0,4	-11,4	-1,8	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1047,78	-71,4	-0,4	-11,4	-1,8	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	998,54	-71,0	-0,4	-11,9	-1,8	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1026,08	-71,2	-0,4	-11,8	-1,8	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	982,62	-70,8	-0,4	-12,3	-1,6	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1015,07	-71,1	-0,4	-11,8	-1,8	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	987,85	-70,9	-0,4	-12,3	-1,7	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1033,05	-71,3	-0,4	-11,8	-1,8	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1022,06	-71,2	-0,4	-11,9	-1,8	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1038,49	-71,3	-0,4	-11,8	-1,8	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1009,55	-71,1	-0,4	-12,1	-1,8	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1223,63	-72,7	-0,4	-10,2	-2,1	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1158,45	-72,3	-0,4	-10,7	-2,0	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1042,00	-71,3	-0,4	-11,9	-1,8	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1036,77	-71,3	-0,4	-12,1	-1,7	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1180,15	-72,4	-0,4	-10,7	-1,9	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1201,92	-72,6	-0,4	-10,5	-2,0	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1054,72	-71,5	-0,4	-12,0	-1,7	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1053,02	-71,4	-0,4	-12,0	-1,8	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1043,73	-71,4	-0,4	-12,1	-1,7	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1020,31	-71,2	-0,4	-12,3	-1,7	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1190,91	-72,5	-0,4	-10,8	-2,0	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1031,32	-71,3	-0,4	-12,4	-1,7	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1182,00	-72,4	-0,4	-10,8	-2,2	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1225,42	-72,8	-0,4	-10,6	-2,0	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1160,32	-72,3	-0,4	-11,1	-2,1	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1212,61	-72,7	-0,4	-10,8	-2,0	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1169,13	-72,3	-0,4	-11,1	-2,1	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1163,68	-72,3	-0,4	-11,1	-2,1	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1185,39	-72,5	-0,4	-11,2	-1,9	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1230,65	-72,8	-0,4	-10,7	-2,0	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1196,14	-72,5	-0,4	-11,1	-2,0	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1217,85	-72,7	-0,4	-10,9	-2,0	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1203,74	-72,6	-0,4	-11,0	-2,0	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1207,16	-72,6	-0,4	-11,1	-2,0	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1228,86	-72,8	-0,4	-10,9	-2,0	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1214,42	-72,7	-0,4	-11,2	-2,0	0,0	7,8	0,0	0,0	7,8
Fahrweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	908,05	-70,2	-4,7	-2,8	-1,7	0,0	-2,2	10,0	0,0	7,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	978,69	-70,8	-0,4	-13,5	-1,5	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1147,43	-72,2	-0,4	-11,9	-1,8	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1174,37	-72,4	-0,4	-11,6	-2,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1219,66	-72,7	-0,4	-11,3	-2,0	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1171,00	-72,4	-0,4	-11,6	-2,1	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1152,67	-72,2	-0,4	-11,9	-1,9	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	976,84	-70,8	-0,4	-13,8	-1,5	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1165,56	-72,3	-0,4	-11,7	-2,1	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1208,98	-72,6	-0,4	-11,5	-2,0	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1192,74	-72,5	-0,4	-11,6	-2,0	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1176,24	-72,4	-0,4	-11,7	-2,1	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1197,98	-72,6	-0,4	-11,7	-2,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1154,56	-72,2	-0,4	-12,1	-2,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1149,33	-72,2	-0,4	-12,3	-1,8	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1187,24	-72,5	-0,4	-12,0	-1,9	0,0	7,2	0,0	0,0	7,2
Fahrweg Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	1000,18	-71,0	-4,7	-4,2	-1,8	0,0	-3,1	10,0	0,0	6,9
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	897,27	-70,1	-0,7	-6,6	-2,1	0,0	15,7	-9,0	0,0	6,6
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	897,48	-70,1	-0,7	-7,0	-1,9	0,0	15,4	-9,0	0,0	6,4
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	898,08	-70,1	-0,7	-7,0	-1,9	0,0	15,4	-9,0	0,0	6,4
Shroud-Abluft P4	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	897,74	-70,1	-0,7	-7,0	-1,9	0,0	15,4	-9,0	0,0	6,4
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	871,39	-69,8	-4,7	-0,5	-1,7	0,0	15,0	-9,0	0,0	6,0
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1065,80	-71,5	-0,6	-4,8	-3,1	0,0	14,9	-9,0	0,0	5,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	834,17	-69,4	-0,4	-17,1	-1,2	0,0	5,9	0,0	0,0	5,9
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1071,44	-71,6	-0,6	-4,8	-3,1	0,0	14,9	-9,0	0,0	5,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	834,24	-69,4	-0,4	-17,2	-1,2	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	834,79	-69,4	-0,4	-17,2	-1,2	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	834,93	-69,4	-0,4	-17,3	-1,2	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	835,16	-69,4	-0,4	-17,3	-1,2	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	835,36	-69,4	-0,4	-17,3	-1,2	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	838,15	-69,5	-0,4	-17,3	-1,2	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	836,06	-69,4	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	838,56	-69,5	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1054,09	-71,4	-0,6	-5,2	-3,1	0,0	14,6	-9,0	0,0	5,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	839,54	-69,5	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	839,07	-69,5	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	836,33	-69,4	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	836,96	-69,4	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	840,54	-69,5	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	5,5	0,0	0,0	5,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	837,30	-69,4	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	5,5	0,0	0,0	5,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	841,08	-69,5	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	5,5	0,0	0,0	5,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	973,46	-70,8	-0,4	-16,0	-1,5	0,0	5,4	0,0	0,0	5,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	971,61	-70,7	-0,4	-16,0	-1,5	0,0	5,4	0,0	0,0	5,4
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1085,5 2	-71,7	-0,6	-5,3	-3,1	0,0	14,2	-9,0	0,0	5,2
Fahrweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	839,76	-69,5	-4,7	-2,8	-1,6	0,0	14,2	-9,0	0,0	5,2
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	944,41	-70,5	-4,7	-0,6	-1,8	0,0	14,1	-9,0	0,0	5,0
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1048,2 6	-71,4	-0,6	-6,3	-3,1	0,0	13,6	-9,0	0,0	4,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	871,86	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	4,4	0,0	0,0	4,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	871,92	-69,8	-0,4	-18,2	-1,3	0,0	4,3	0,0	0,0	4,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	872,46	-69,8	-0,4	-18,2	-1,3	0,0	4,3	0,0	0,0	4,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	872,58	-69,8	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	4,3	0,0	0,0	4,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	878,07	-69,9	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	4,3	0,0	0,0	4,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	872,80	-69,8	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	876,55	-69,8	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	877,97	-69,9	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	875,67	-69,8	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	873,67	-69,8	-0,4	-18,3	-1,4	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	877,00	-69,9	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	876,06	-69,8	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	872,98	-69,8	-0,4	-18,3	-1,4	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	874,53	-69,8	-0,4	-18,3	-1,4	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	874,84	-69,8	-0,4	-18,3	-1,4	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	873,92	-69,8	-0,4	-18,3	-1,4	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Fahrweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	1023,3 1	-71,2	-4,7	-3,3	-1,8	0,0	12,9	-9,0	0,0	3,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	985,83	-70,9	-0,4	-17,6	-1,3	0,0	3,8	0,0	0,0	3,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	991,03	-70,9	-0,4	-17,5	-1,4	0,0	3,8	0,0	0,0	3,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1012,4 9	-71,1	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	3,8	0,0	0,0	3,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1001,9 0	-71,0	-0,4	-17,4	-1,5	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	993,27	-70,9	-0,4	-17,6	-1,4	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	996,70	-71,0	-0,4	-17,5	-1,4	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1007,3 0	-71,1	-0,4	-17,4	-1,5	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	998,43	-71,0	-0,4	-17,5	-1,4	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1014,5 9	-71,1	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1009,2 3	-71,1	-0,4	-17,4	-1,5	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1004,0 6	-71,0	-0,4	-17,5	-1,4	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1018,1 7	-71,1	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1019,7 6	-71,2	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1025,3 9	-71,2	-0,4	-17,2	-1,5	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1023,3 7	-71,2	-0,4	-17,2	-1,5	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1030,5 6	-71,3	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	3,6	0,0	0,0	3,6

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1035,96	-71,3	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	3,6	0,0	0,0	3,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1028,81	-71,2	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	3,6	0,0	0,0	3,6
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	877,27	-69,9	-4,7	0,0	-1,7	0,0	12,6	-9,0	0,0	3,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1041,12	-71,3	-0,4	-17,1	-1,6	0,0	3,6	0,0	0,0	3,6
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	910,96	-70,2	-4,7	-4,8	-1,8	0,0	15,6	-12,0	0,0	3,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1034,01	-71,3	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	821,93	-69,3	-4,6	0,0	-1,6	0,0	12,6	-9,0	0,0	3,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1046,76	-71,4	-0,4	-17,1	-1,6	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1039,69	-71,3	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1051,93	-71,4	-0,4	-17,1	-1,6	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1044,89	-71,4	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1057,30	-71,5	-0,4	-17,1	-1,6	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
Fahweg Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	931,99	-70,4	-4,7	-3,0	-1,7	0,0	12,4	-9,0	0,0	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1062,48	-71,5	-0,4	-17,1	-1,6	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1050,29	-71,4	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1068,11	-71,6	-0,4	-17,1	-1,6	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1055,49	-71,5	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1073,29	-71,6	-0,4	-17,1	-1,6	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1061,18	-71,5	-0,4	-17,3	-1,6	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1066,38	-71,6	-0,4	-17,3	-1,6	0,0	3,2	0,0	0,0	3,2
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1226,61	-72,8	-0,6	-6,2	-3,3	0,0	12,1	-9,0	0,0	3,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1002,44	-71,0	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	997,21	-71,0	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	2,9	0,0	0,0	2,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	991,77	-70,9	-0,4	-18,3	-1,5	0,0	2,9	0,0	0,0	2,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1008,19	-71,1	-0,4	-18,2	-1,6	0,0	2,8	0,0	0,0	2,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1013,42	-71,1	-0,4	-18,2	-1,6	0,0	2,8	0,0	0,0	2,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	986,53	-70,9	-0,4	-18,5	-1,5	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1018,92	-71,2	-0,4	-18,2	-1,6	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1024,16	-71,2	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1079,82	-71,7	-0,6	-8,1	-3,1	0,0	11,5	-9,0	0,0	2,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1029,91	-71,2	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,4	0,0	0,0	2,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1006,41	-71,0	-0,4	-18,6	-1,6	0,0	2,4	0,0	0,0	2,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	980,78	-70,8	-0,4	-18,9	-1,5	0,0	2,4	0,0	0,0	2,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1011,65	-71,1	-0,4	-18,6	-1,6	0,0	2,4	0,0	0,0	2,4

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1000,6 4	-71,0	-0,4	-18,7	-1,6	0,0	2,4	0,0	0,0	2,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1017,1 7	-71,1	-0,4	-18,5	-1,6	0,0	2,4	0,0	0,0	2,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1022,4 1	-71,2	-0,4	-18,5	-1,6	0,0	2,4	0,0	0,0	2,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	995,40	-71,0	-0,4	-18,8	-1,6	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1028,1 8	-71,2	-0,4	-18,5	-1,6	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1035,1 4	-71,3	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1033,4 2	-71,3	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1038,8 7	-71,3	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	989,95	-70,9	-0,4	-18,9	-1,6	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1044,1 1	-71,4	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1040,5 8	-71,3	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,2	0,0	0,0	2,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1049,8 8	-71,4	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,2	0,0	0,0	2,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1055,1 2	-71,5	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	2,2	0,0	0,0	2,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1045,8 2	-71,4	-0,4	-18,5	-1,6	0,0	2,2	0,0	0,0	2,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	984,72	-70,9	-0,4	-19,1	-1,6	0,0	2,2	0,0	0,0	2,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1051,5 7	-71,4	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,1	0,0	0,0	2,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1056,8 1	-71,5	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,1	0,0	0,0	2,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	978,94	-70,8	-0,4	-19,4	-1,6	0,0	1,9	0,0	0,0	1,9
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1220,6 8	-72,7	-0,6	-7,4	-3,3	0,0	10,9	-9,0	0,0	1,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	975,55	-70,8	-0,4	-19,5	-1,5	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1182,2 5	-72,4	-0,4	-17,6	-1,8	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1240,9 2	-72,9	-0,6	-7,3	-3,3	0,0	10,8	-9,0	0,0	1,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1187,4 9	-72,5	-0,4	-17,6	-1,8	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1193,0 1	-72,5	-0,4	-17,6	-1,8	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1198,2 4	-72,6	-0,4	-17,5	-1,8	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1204,0 2	-72,6	-0,4	-17,6	-1,8	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1209,2 6	-72,6	-0,4	-17,5	-1,8	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1227,5 1	-72,8	-0,4	-17,4	-1,8	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1214,7 1	-72,7	-0,4	-17,5	-1,8	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1219,9 5	-72,7	-0,4	-17,5	-1,8	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1232,7 5	-72,8	-0,4	-17,4	-1,8	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1225,7 3	-72,8	-0,4	-17,5	-1,8	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1171,2 3	-72,4	-0,4	-18,0	-1,8	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1176,4 7	-72,4	-0,4	-17,9	-1,8	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1230,9 7	-72,8	-0,4	-17,5	-1,8	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1165,7 8	-72,3	-0,4	-18,1	-1,8	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	973,70	-70,8	-0,4	-19,9	-1,6	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5
Fahrweg Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	902,04	-70,1	-4,7	-1,4	-1,7	0,0	-8,5	10,0	0,0	1,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1160,5 5	-72,3	-0,4	-18,2	-1,8	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1221,7 5	-72,7	-0,4	-17,8	-1,8	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1216,5 2	-72,7	-0,4	-17,8	-1,8	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1211,0 7	-72,7	-0,4	-17,9	-1,8	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1154,7 7	-72,2	-0,4	-18,4	-1,8	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1205,8 4	-72,6	-0,4	-17,9	-1,8	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1200,0 7	-72,6	-0,4	-18,1	-1,8	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1194,8 4	-72,5	-0,4	-18,2	-1,8	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1173,1 0	-72,4	-0,4	-18,4	-1,8	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1167,6 5	-72,3	-0,4	-18,4	-1,8	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1178,3 3	-72,4	-0,4	-18,3	-1,8	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1149,5 3	-72,2	-0,4	-18,6	-1,8	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1184,1 0	-72,5	-0,4	-18,3	-1,8	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1162,4 2	-72,3	-0,4	-18,5	-1,8	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1189,3 3	-72,5	-0,4	-18,3	-1,8	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1156,6 6	-72,3	-0,4	-18,6	-1,8	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	991,42	-70,9	-0,1	-4,8	-3,4	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1151,4 2	-72,2	-0,4	-18,9	-1,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	997,02	-71,0	-0,1	-4,8	-3,4	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	994,43	-70,9	-0,1	-4,8	-3,4	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	974,37	-70,8	-0,1	-5,3	-3,1	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	990,88	-70,9	-0,1	-5,0	-3,2	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	999,21	-71,0	-0,1	-5,0	-3,4	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	998,92	-71,0	-0,1	-5,1	-3,4	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1005,4 4	-71,0	-0,1	-5,1	-3,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1235,0 4	-72,8	-0,6	-8,9	-3,3	0,0	9,4	-9,0	0,0	0,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1010,4 9	-71,1	-0,1	-5,5	-3,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1013,1 8	-71,1	-0,1	-5,5	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1011,0 7	-71,1	-0,1	-5,5	-3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1015,0 8	-71,1	-0,1	-5,6	-3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1045,8 3	-71,4	-0,1	-5,9	-3,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1016,7 5	-71,1	-0,1	-6,0	-3,3	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	980,05	-70,8	-0,1	-6,9	-3,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-0,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1154,0 6	-72,2	-0,1	-5,0	-3,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	-0,9
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1068,4 8	-71,6	-0,6	-11,7	-3,0	0,0	8,1	-9,0	0,0	-0,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1027,6 4	-71,2	-0,1	-6,6	-3,2	0,0	-1,2	0,0	0,0	-1,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1022,4 3	-71,2	-0,1	-6,6	-3,3	0,0	-1,2	0,0	0,0	-1,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	991,19	-70,9	-0,1	-8,1	-2,1	0,0	-1,3	0,0	0,0	-1,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1188,8 4	-72,5	-0,1	-5,0	-3,7	0,0	-1,3	0,0	0,0	-1,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	985,42	-70,9	-0,1	-8,6	-2,0	0,0	-1,6	0,0	0,0	-1,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1219,5 3	-72,7	-0,1	-5,4	-3,6	0,0	-1,8	0,0	0,0	-1,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1033,7 2	-71,3	-0,1	-8,5	-2,3	0,0	-2,3	0,0	0,0	-2,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1002,7 9	-71,0	-0,1	-9,2	-2,1	0,0	-2,4	0,0	0,0	-2,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1032,4 6	-71,3	-0,1	-8,2	-2,7	0,0	-2,4	0,0	0,0	-2,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1185,5 4	-72,5	-0,1	-6,6	-3,2	0,0	-2,4	0,0	0,0	-2,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	976,82	-70,8	-0,1	-9,7	-1,8	0,0	-2,4	0,0	0,0	-2,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1031,0 2	-71,3	-0,1	-7,8	-3,3	0,0	-2,5	0,0	0,0	-2,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1046,5 0	-71,4	-0,1	-8,4	-2,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	-2,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1153,8 5	-72,2	-0,1	-7,9	-2,5	0,0	-2,7	0,0	0,0	-2,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	997,02	-71,0	-0,1	-9,7	-2,0	0,0	-2,7	0,0	0,0	-2,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1017,3 5	-71,1	-0,1	-9,4	-2,1	0,0	-2,8	0,0	0,0	-2,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1011,5 5	-71,1	-0,1	-9,5	-2,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	-2,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1064,2 3	-71,5	-0,1	-8,9	-2,3	0,0	-2,8	0,0	0,0	-2,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	971,06	-70,7	-0,1	-10,3	-1,7	0,0	-2,9	0,0	0,0	-2,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1014,8 0	-71,1	-0,1	-9,5	-2,2	0,0	-2,9	0,0	0,0	-2,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1199,8 6	-72,6	-0,1	-6,9	-3,5	0,0	-3,1	0,0	0,0	-3,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1045,7 0	-71,4	-0,1	-8,6	-3,1	0,0	-3,2	0,0	0,0	-3,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1064,1 4	-71,5	-0,1	-9,0	-2,7	0,0	-3,3	0,0	0,0	-3,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1036,7 1	-71,3	-0,1	-8,7	-3,2	0,0	-3,3	0,0	0,0	-3,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1028,9 3	-71,2	-0,1	-10,1	-2,0	0,0	-3,4	0,0	0,0	-3,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1023,1 8	-71,2	-0,1	-10,3	-1,9	0,0	-3,5	0,0	0,0	-3,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1079,7 9	-71,7	-0,1	-8,9	-2,9	0,0	-3,5	0,0	0,0	-3,5
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1048,9 1	-71,4	-1,1	-15,6	-1,4	0,0	5,4	-9,0	0,0	-3,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1037,6 5	-71,3	-0,1	-10,2	-2,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	-3,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1043,4 2	-71,4	-0,1	-10,2	-2,1	0,0	-3,7	0,0	0,0	-3,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	979,74	-70,8	-0,1	-10,9	-1,9	0,0	-3,8	0,0	0,0	-3,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1188,6 3	-72,5	-0,1	-8,7	-2,5	0,0	-3,8	0,0	0,0	-3,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1049,2 0	-71,4	-0,1	-10,2	-2,2	0,0	-3,9	0,0	0,0	-3,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1054,8 5	-71,5	-1,1	-15,8	-1,5	0,0	5,1	-9,0	0,0	-4,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1055,0 1	-71,5	-0,1	-10,2	-2,2	0,0	-4,0	0,0	0,0	-4,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1218,0 7	-72,7	-0,1	-7,7	-3,5	0,0	-4,1	0,0	0,0	-4,1
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1063,3 3	-71,5	-1,1	-15,9	-1,5	0,0	4,9	-9,0	0,0	-4,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	908,14	-70,2	-0,1	-10,8	-3,1	0,0	-4,1	0,0	0,0	-4,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1163,1 4	-72,3	-0,1	-8,8	-2,9	0,0	-4,2	0,0	0,0	-4,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1042,3 8	-71,4	-0,1	-9,8	-3,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	-4,2
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1241,4 8	-72,9	-1,1	-13,2	-3,1	0,0	4,8	-9,0	0,0	-4,3
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1069,1 3	-71,6	-1,1	-16,0	-1,6	0,0	4,7	-9,0	0,0	-4,3
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1235,6 6	-72,8	-1,1	-13,3	-3,0	0,0	4,7	-9,0	0,0	-4,3
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1227,1 9	-72,8	-1,1	-13,4	-3,0	0,0	4,7	-9,0	0,0	-4,4
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1221,2 6	-72,7	-1,1	-13,6	-3,0	0,0	4,6	-9,0	0,0	-4,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1063,6 9	-71,5	-0,1	-10,6	-2,3	0,0	-4,5	0,0	0,0	-4,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1069,4 9	-71,6	-0,1	-10,6	-2,4	0,0	-4,6	0,0	0,0	-4,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1219,3 4	-72,7	-0,1	-9,7	-2,4	0,0	-4,9	0,0	0,0	-4,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1045,5 6	-71,4	-0,1	-11,7	-1,9	0,0	-5,1	0,0	0,0	-5,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1048,1 1	-71,4	-0,1	-11,2	-2,8	0,0	-5,5	0,0	0,0	-5,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1241,8 2	-72,9	-0,1	-9,8	-2,8	0,0	-5,5	0,0	0,0	-5,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1234,1 0	-72,8	-0,1	-9,7	-3,1	0,0	-5,7	0,0	0,0	-5,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1061,5 1	-71,5	-0,1	-11,6	-2,5	0,0	-5,8	0,0	0,0	-5,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1175,0 2	-72,4	-0,1	-10,6	-2,8	0,0	-6,0	0,0	0,0	-6,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1215,7 2	-72,7	-0,1	-10,3	-2,9	0,0	-6,0	0,0	0,0	-6,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1227,3 4	-72,8	-0,1	-10,2	-3,0	0,0	-6,0	0,0	0,0	-6,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1201,2 1	-72,6	-0,1	-10,6	-2,8	0,0	-6,0	0,0	0,0	-6,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1236,0 1	-72,8	-0,1	-10,1	-3,0	0,0	-6,1	0,0	0,0	-6,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1221,5 2	-72,7	-0,1	-10,3	-2,9	0,0	-6,1	0,0	0,0	-6,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1189,6 2	-72,5	-0,1	-10,9	-2,7	0,0	-6,2	0,0	0,0	-6,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1183,8 3	-72,5	-0,1	-11,0	-2,7	0,0	-6,3	0,0	0,0	-6,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1169,2 1	-72,3	-0,1	-11,2	-2,6	0,0	-6,3	0,0	0,0	-6,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1195,4 2	-72,5	-0,1	-10,9	-2,8	0,0	-6,3	0,0	0,0	-6,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1163,4 2	-72,3	-0,1	-11,8	-2,4	0,0	-6,7	0,0	0,0	-6,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1209,9 2	-72,6	-0,1	-11,0	-3,0	0,0	-6,7	0,0	0,0	-6,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1143,2 3	-72,2	-0,1	-12,6	-1,9	0,0	-6,8	0,0	0,0	-6,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	908,37	-70,2	-0,1	-15,3	-1,3	0,0	-6,9	0,0	0,0	-6,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	905,80	-70,1	-0,1	-15,5	-1,3	0,0	-7,1	0,0	0,0	-7,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1157,6 3	-72,3	-0,1	-12,6	-2,2	0,0	-7,2	0,0	0,0	-7,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	910,81	-70,2	-0,1	-15,6	-1,3	0,0	-7,2	0,0	0,0	-7,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1146,8 7	-72,2	-0,1	-13,2	-1,9	0,0	-7,4	0,0	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1149,0 4	-72,2	-0,1	-13,6	-1,6	0,0	-7,6	0,0	0,0	-7,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1049,7 0	-71,4	-2,1	-21,5	-1,6	0,0	1,4	-9,0	0,0	-7,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	905,03	-70,1	-0,1	-16,1	-1,3	0,0	-7,7	0,0	0,0	-7,7
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1055,6 1	-71,5	-2,1	-21,5	-1,6	0,0	1,4	-9,0	0,0	-7,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	912,90	-70,2	-0,1	-16,0	-1,4	0,0	-7,7	0,0	0,0	-7,7
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1064,0 8	-71,5	-2,1	-21,5	-1,6	0,0	1,3	-9,0	0,0	-7,8
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1069,8 8	-71,6	-2,1	-21,5	-1,6	0,0	1,2	-9,0	0,0	-7,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	907,04	-70,1	-0,1	-16,2	-1,4	0,0	-7,8	0,0	0,0	-7,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	988,61	-70,9	-1,3	-15,0	-0,9	0,0	-8,1	0,0	0,0	-8,1
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	1095,2 7	-71,8	-4,7	-12,2	-2,1	0,0	0,9	-9,0	0,0	-8,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1033,4 4	-71,3	-0,1	-14,5	-2,3	0,0	-8,2	0,0	0,0	-8,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1056,5 5	-71,5	-0,1	-15,5	-1,5	0,0	-8,5	0,0	0,0	-8,5
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1242,1 3	-72,9	-2,1	-20,9	-1,6	0,0	0,5	-9,0	0,0	-8,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	993,00	-70,9	-1,3	-15,4	-0,9	0,0	-8,6	0,0	0,0	-8,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1069,1 4	-71,6	-2,2	-22,2	-1,8	0,0	0,2	-9,0	0,0	-8,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1062,2 5	-71,5	-0,1	-15,9	-1,4	0,0	-8,9	0,0	0,0	-8,9
P2	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	928,06	-70,3	-4,7	-11,3	-1,8	0,0	0,0	-9,0	0,0	-9,1
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1083,2 5	-71,7	-2,2	-22,4	-1,9	0,0	-0,2	-9,0	0,0	-9,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	987,81	-70,9	-1,3	-15,9	-1,2	0,0	-9,3	0,0	0,0	-9,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1088,9 4	-71,7	-2,2	-22,4	-1,9	0,0	-0,2	-9,0	0,0	-9,3

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1082,14	-71,7	-0,1	-16,2	-1,5	0,0	-9,4	0,0	0,0	-9,4
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1081,60	-71,7	-1,1	-21,1	-1,5	0,0	-0,5	-9,0	0,0	-9,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1087,86	-71,7	-0,1	-16,2	-1,5	0,0	-9,5	0,0	0,0	-9,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	993,87	-70,9	-1,3	-16,1	-1,2	0,0	-9,6	0,0	0,0	-9,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	981,94	-70,8	-1,3	-16,3	-1,1	0,0	-9,6	0,0	0,0	-9,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	973,78	-70,8	-1,3	-16,5	-1,1	0,0	-9,7	0,0	0,0	-9,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1000,96	-71,0	-1,3	-16,4	-1,0	0,0	-9,8	0,0	0,0	-9,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1161,56	-72,3	-1,4	-14,7	-1,4	0,0	-9,8	0,0	0,0	-9,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1167,60	-72,3	-1,4	-14,7	-1,4	0,0	-9,9	0,0	0,0	-9,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	914,49	-70,2	-2,0	-24,0	-2,6	0,0	-0,8	-9,0	0,0	-9,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1173,47	-72,4	-1,3	-14,8	-1,4	0,0	-10,0	0,0	0,0	-10,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1155,69	-72,2	-1,4	-15,0	-1,4	0,0	-10,0	0,0	0,0	-10,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	969,23	-70,7	-1,3	-16,9	-1,1	0,0	-10,0	0,0	0,0	-10,0
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1073,28	-71,6	-1,1	-21,7	-1,6	0,0	-1,0	-9,0	0,0	-10,0
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1087,32	-71,7	-1,1	-21,5	-1,6	0,0	-1,0	-9,0	0,0	-10,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1073,64	-71,6	-0,1	-17,0	-1,4	0,0	-10,1	0,0	0,0	-10,1
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	914,96	-70,2	-2,0	-24,2	-2,8	0,0	-1,2	-9,0	0,0	-10,3
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1067,47	-71,6	-1,1	-22,0	-1,7	0,0	-1,3	-9,0	0,0	-10,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1147,51	-72,2	-1,4	-15,5	-1,3	0,0	-10,4	0,0	0,0	-10,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1067,95	-71,6	-0,1	-17,3	-1,4	0,0	-10,4	0,0	0,0	-10,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	999,71	-71,0	-1,3	-16,8	-1,2	0,0	-10,4	0,0	0,0	-10,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	915,29	-70,2	-2,0	-24,3	-2,9	0,0	-1,4	-9,0	0,0	-10,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	914,70	-70,2	-2,0	-24,4	-2,9	0,0	-1,5	-9,0	0,0	-10,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	898,21	-70,1	-0,1	-19,2	-1,3	0,0	-10,7	0,0	0,0	-10,7
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1062,64	-71,5	-0,6	-22,7	-1,8	0,0	-1,7	-9,0	0,0	-10,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1142,96	-72,2	-1,4	-16,1	-1,3	0,0	-10,9	0,0	0,0	-10,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	894,43	-70,0	-0,1	-19,5	-1,3	0,0	-10,9	0,0	0,0	-10,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	892,40	-70,0	-0,1	-19,5	-1,3	0,0	-11,0	0,0	0,0	-11,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1181,89	-72,4	-1,3	-15,7	-1,5	0,0	-11,0	0,0	0,0	-11,0
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1236,32	-72,8	-2,2	-23,1	-2,4	0,0	-2,6	-9,0	0,0	-11,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1063,95	-71,5	-0,1	-18,6	-1,3	0,0	-11,6	0,0	0,0	-11,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1008,12	-71,1	-1,3	-18,0	-1,3	0,0	-11,7	0,0	0,0	-11,7
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1227,84	-72,8	-2,1	-23,3	-2,5	0,0	-2,7	-9,0	0,0	-11,7
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	906,43	-70,1	-1,1	-24,1	-2,4	0,0	-2,7	-9,0	0,0	-11,8
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1221,92	-72,7	-2,1	-23,4	-2,6	0,0	-2,8	-9,0	0,0	-11,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1187,77	-72,5	-1,3	-16,6	-1,5	0,0	-11,9	0,0	0,0	-11,9



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	907,09	-70,1	-1,1	-24,2	-2,5	0,0	-3,0	-9,0	0,0	-12,0
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1074,93	-71,6	-2,2	-24,2	-3,0	0,0	-3,0	-9,0	0,0	-12,0
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	907,54	-70,1	-1,1	-24,2	-2,5	0,0	-3,0	-9,0	0,0	-12,1
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	906,67	-70,1	-1,1	-24,3	-2,6	0,0	-3,1	-9,0	0,0	-12,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1006,77	-71,1	-1,3	-18,8	-1,2	0,0	-12,4	0,0	0,0	-12,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	913,10	-70,2	-0,1	-20,9	-1,4	0,0	-12,6	0,0	0,0	-12,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1013,99	-71,1	-1,3	-19,0	-1,4	0,0	-12,8	0,0	0,0	-12,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1193,80	-72,5	-1,3	-17,4	-1,5	0,0	-12,8	0,0	0,0	-12,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	912,54	-70,2	-0,1	-21,4	-1,5	0,0	-13,3	0,0	0,0	-13,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	909,46	-70,2	-0,1	-21,7	-1,5	0,0	-13,6	0,0	0,0	-13,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	916,22	-70,2	-0,1	-21,6	-1,6	0,0	-13,6	0,0	0,0	-13,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	913,68	-70,2	-0,1	-21,7	-1,6	0,0	-13,6	0,0	0,0	-13,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	910,77	-70,2	-0,1	-21,8	-1,6	0,0	-13,6	0,0	0,0	-13,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	911,64	-70,2	-0,1	-21,8	-1,6	0,0	-13,7	0,0	0,0	-13,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	914,31	-70,2	-0,1	-21,8	-1,6	0,0	-13,7	0,0	0,0	-13,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	908,68	-70,2	-0,1	-21,9	-1,6	0,0	-13,8	0,0	0,0	-13,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	911,09	-70,2	-0,1	-21,9	-1,6	0,0	-13,8	0,0	0,0	-13,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	908,32	-70,2	-0,1	-21,9	-1,6	0,0	-13,8	0,0	0,0	-13,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	915,50	-70,2	-0,1	-21,9	-1,6	0,0	-13,8	0,0	0,0	-13,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	910,38	-70,2	-0,1	-22,0	-1,6	0,0	-13,9	0,0	0,0	-13,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	908,94	-70,2	-0,1	-22,3	-1,7	0,0	-14,3	0,0	0,0	-14,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	909,16	-70,2	-0,1	-22,5	-1,8	0,0	-14,6	0,0	0,0	-14,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1025,89	-71,2	-1,3	-21,7	-1,6	0,0	-15,9	0,0	0,0	-15,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1046,01	-71,4	-1,3	-21,6	-1,6	0,0	-15,9	0,0	0,0	-15,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1018,50	-71,2	-1,3	-22,0	-1,6	0,0	-16,1	0,0	0,0	-16,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1219,83	-72,7	-1,3	-20,5	-1,5	0,0	-16,1	0,0	0,0	-16,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	898,04	-70,1	-0,1	-23,8	-2,2	0,0	-16,1	0,0	0,0	-16,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1020,02	-71,2	-1,3	-22,0	-1,7	0,0	-16,2	0,0	0,0	-16,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1040,00	-71,3	-1,3	-21,9	-1,7	0,0	-16,2	0,0	0,0	-16,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	892,20	-70,0	-0,1	-23,9	-2,3	0,0	-16,2	0,0	0,0	-16,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	894,25	-70,0	-0,1	-23,8	-2,3	0,0	-16,2	0,0	0,0	-16,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1034,13	-71,3	-1,3	-22,1	-1,7	0,0	-16,5	0,0	0,0	-16,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1213,80	-72,7	-1,3	-21,0	-1,6	0,0	-16,5	0,0	0,0	-16,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1012,74	-71,1	-1,3	-22,4	-1,7	0,0	-16,5	0,0	0,0	-16,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1026,76	-71,2	-1,3	-22,4	-1,7	0,0	-16,7	0,0	0,0	-16,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1233,60	-72,8	-1,3	-21,0	-1,6	0,0	-16,7	0,0	0,0	-16,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1207,93	-72,6	-1,3	-21,2	-1,6	0,0	-16,7	0,0	0,0	-16,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1051,90	-71,4	-1,3	-22,2	-1,8	0,0	-16,8	0,0	0,0	-16,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1065,65	-71,5	-1,3	-22,2	-1,8	0,0	-16,9	0,0	0,0	-16,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1059,78	-71,5	-1,3	-22,3	-1,8	0,0	-16,9	0,0	0,0	-16,9

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	l oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1199,68	-72,6	-1,3	-21,5	-1,7	0,0	-17,1	0,0	0,0	-17,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1225,72	-72,8	-1,3	-21,4	-1,7	0,0	-17,2	0,0	0,0	-17,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1239,48	-72,9	-1,3	-21,5	-1,7	0,0	-17,4	0,0	0,0	-17,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1032,46	-71,3	-1,3	-23,3	-2,1	0,0	-18,0	0,0	0,0	-18,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1038,34	-71,3	-1,3	-23,3	-2,2	0,0	-18,1	0,0	0,0	-18,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1052,23	-71,4	-1,3	-23,4	-2,2	0,0	-18,3	0,0	0,0	-18,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	888,45	-70,0	-1,3	-24,4	-2,7	0,0	-18,4	0,0	0,0	-18,4
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	1079,64	-71,7	-4,7	-25,0	-2,1	0,0	-6,4	-12,0	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	890,41	-70,0	-1,3	-24,5	-2,7	0,0	-18,5	0,0	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	890,89	-70,0	-1,3	-24,5	-2,7	0,0	-18,5	0,0	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	891,45	-70,0	-1,3	-24,5	-2,7	0,0	-18,5	0,0	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	892,00	-70,0	-1,3	-24,5	-2,7	0,0	-18,5	0,0	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1044,10	-71,4	-1,3	-23,5	-2,3	0,0	-18,5	0,0	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	889,89	-70,0	-1,3	-24,5	-2,7	0,0	-18,5	0,0	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	892,83	-70,0	-1,3	-24,5	-2,7	0,0	-18,5	0,0	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	889,51	-70,0	-1,3	-24,5	-2,7	0,0	-18,5	0,0	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	888,67	-70,0	-1,3	-24,5	-2,8	0,0	-18,5	0,0	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	888,82	-70,0	-1,3	-24,5	-2,8	0,0	-18,5	0,0	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	893,44	-70,0	-1,3	-24,4	-2,7	0,0	-18,5	0,0	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	894,18	-70,0	-1,3	-24,4	-2,7	0,0	-18,5	0,0	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	895,90	-70,0	-1,3	-24,4	-2,7	0,0	-18,5	0,0	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	889,13	-70,0	-1,3	-24,5	-2,8	0,0	-18,5	0,0	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	894,91	-70,0	-1,3	-24,4	-2,7	0,0	-18,5	0,0	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	896,55	-70,0	-1,3	-24,4	-2,7	0,0	-18,6	0,0	0,0	-18,6
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	1097,52	-71,8	-4,7	-25,0	-2,1	0,0	-6,6	-12,0	0,0	-18,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1057,96	-71,5	-1,3	-23,6	-2,3	0,0	-18,7	0,0	0,0	-18,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1063,92	-71,5	-1,3	-23,5	-2,3	0,0	-18,7	0,0	0,0	-18,7
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	1253,74	-73,0	-4,7	-23,8	-2,4	0,0	-6,9	-12,0	0,0	-19,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1083,21	-71,7	-1,3	-23,6	-2,4	0,0	-19,0	0,0	0,0	-19,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1069,66	-71,6	-1,3	-23,7	-2,4	0,0	-19,0	0,0	0,0	-19,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1077,44	-71,6	-1,3	-23,7	-2,5	0,0	-19,2	0,0	0,0	-19,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1055,12	-71,5	-0,4	-18,2	-1,6	0,0	-5,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	986,53	-70,9	-0,4	-18,4	-1,5	0,0	-5,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1219,94	-72,7	-0,4	-17,4	-1,8	0,0	-6,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1194,84	-72,5	-0,4	-18,1	-1,8	0,0	-6,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1049,88	-71,4	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	-5,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	991,76	-70,9	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	-5,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1189,33	-72,5	-0,4	-18,2	-1,8	0,0	-6,8			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1007,30	-71,1	-0,4	-17,2	-1,4	0,0	-4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	840,54	-69,5	-0,4	-17,2	-1,2	0,0	-2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	993,27	-70,9	-0,4	-17,4	-1,3	0,0	-4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1167,65	-72,3	-0,4	-18,3	-1,7	0,0	-6,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1001,90	-71,0	-0,4	-17,3	-1,4	0,0	-4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	839,07	-69,5	-0,4	-17,2	-1,2	0,0	-2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1012,49	-71,1	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	839,54	-69,5	-0,4	-17,2	-1,2	0,0	-2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	998,43	-71,0	-0,4	-17,4	-1,3	0,0	-4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1162,42	-72,3	-0,4	-18,4	-1,7	0,0	-6,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	996,70	-71,0	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	-4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1178,33	-72,4	-0,4	-18,2	-1,7	0,0	-6,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	985,83	-70,9	-0,4	-17,4	-1,3	0,0	-4,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	980,78	-70,8	-0,4	-18,8	-1,5	0,0	-5,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1225,73	-72,8	-0,4	-17,4	-1,8	0,0	-6,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1184,10	-72,5	-0,4	-18,2	-1,7	0,0	-6,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	841,08	-69,5	-0,4	-17,3	-1,2	0,0	-2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1173,10	-72,4	-0,4	-18,3	-1,7	0,0	-6,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1230,96	-72,8	-0,4	-17,4	-1,8	0,0	-6,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	991,03	-70,9	-0,4	-17,4	-1,3	0,0	-4,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	975,55	-70,8	-0,4	-19,4	-1,5	0,0	-6,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	995,40	-71,0	-0,4	-18,7	-1,5	0,0	-5,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1149,53	-72,2	-0,4	-18,5	-1,7	0,0	-6,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1035,15	-71,3	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	-5,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	989,95	-70,9	-0,4	-18,8	-1,5	0,0	-5,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1182,25	-72,4	-0,4	-17,5	-1,7	0,0	-6,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1187,49	-72,5	-0,4	-17,5	-1,7	0,0	-6,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1006,41	-71,0	-0,4	-18,5	-1,5	0,0	-5,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1193,01	-72,5	-0,4	-17,5	-1,7	0,0	-6,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1232,75	-72,8	-0,4	-17,3	-1,8	0,0	-6,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1000,64	-71,0	-0,4	-18,6	-1,5	0,0	-5,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1029,91	-71,2	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	-5,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1154,76	-72,2	-0,4	-18,3	-1,7	0,0	-6,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	973,70	-70,8	-0,4	-19,7	-1,5	0,0	-6,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1165,78	-72,3	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	-6,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1051,58	-71,4	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	-5,7			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1171,2 3	-72,4	-0,4	-17,9	-1,7	0,0	-6,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1056,8 1	-71,5	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	-5,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1176,4 7	-72,4	-0,4	-17,8	-1,7	0,0	-6,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	984,72	-70,9	-0,4	-19,0	-1,5	0,0	-5,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1040,5 9	-71,3	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	-5,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1045,8 2	-71,4	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	-5,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1160,5 4	-72,3	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	-6,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	978,94	-70,8	-0,4	-19,3	-1,5	0,0	-6,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1002,4 4	-71,0	-0,4	-18,0	-1,5	0,0	-4,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1033,4 2	-71,3	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	-5,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1209,2 6	-72,6	-0,4	-17,4	-1,8	0,0	-6,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1211,0 7	-72,7	-0,4	-17,8	-1,8	0,0	-6,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1028,1 8	-71,2	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	-5,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1205,8 4	-72,6	-0,4	-17,8	-1,8	0,0	-6,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1200,0 7	-72,6	-0,4	-18,0	-1,8	0,0	-6,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1044,1 0	-71,4	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	-5,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1214,7 1	-72,7	-0,4	-17,4	-1,8	0,0	-6,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1038,8 7	-71,3	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	-5,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	997,21	-71,0	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	-4,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1008,1 9	-71,1	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	-5,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1198,2 5	-72,6	-0,4	-17,4	-1,7	0,0	-6,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1011,6 5	-71,1	-0,4	-18,5	-1,5	0,0	-5,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1018,9 2	-71,2	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	-5,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1227,5 2	-72,8	-0,4	-17,3	-1,8	0,0	-6,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1024,1 6	-71,2	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	-5,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1221,7 5	-72,7	-0,4	-17,7	-1,8	0,0	-6,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1204,0 2	-72,6	-0,4	-17,4	-1,8	0,0	-6,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1216,5 2	-72,7	-0,4	-17,7	-1,8	0,0	-6,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1022,4 0	-71,2	-0,4	-18,4	-1,5	0,0	-5,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1013,4 3	-71,1	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	-5,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1017,1 7	-71,1	-0,4	-18,4	-1,5	0,0	-5,5			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1156,66	-72,3	-0,4	-18,5	-1,7	0,0	-6,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	872,98	-69,8	-0,4	-18,2	-1,3	0,0	-3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1035,95	-71,3	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	872,80	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	835,16	-69,4	-0,4	-17,1	-1,2	0,0	-2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	873,92	-69,8	-0,4	-18,2	-1,3	0,0	-3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1041,12	-71,3	-0,4	-17,0	-1,5	0,0	-4,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	873,67	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	834,93	-69,4	-0,4	-17,1	-1,2	0,0	-2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	872,58	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	836,06	-69,4	-0,4	-17,2	-1,2	0,0	-2,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	871,86	-69,8	-0,4	-17,9	-1,3	0,0	-3,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1025,39	-71,2	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1066,38	-71,6	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	-4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	835,36	-69,4	-0,4	-17,2	-1,2	0,0	-2,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	872,46	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1030,56	-71,3	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	871,92	-69,8	-0,4	-18,0	-1,3	0,0	-3,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	834,79	-69,4	-0,4	-17,1	-1,2	0,0	-2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1057,30	-71,5	-0,4	-17,0	-1,6	0,0	-4,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1151,42	-72,2	-0,4	-18,7	-1,7	0,0	-7,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	877,00	-69,9	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1073,29	-71,6	-0,4	-17,0	-1,6	0,0	-4,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1062,48	-71,5	-0,4	-17,0	-1,6	0,0	-4,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	878,07	-69,9	-0,4	-18,0	-1,3	0,0	-3,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	877,97	-69,9	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1068,12	-71,6	-0,4	-17,0	-1,6	0,0	-4,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	876,55	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	834,24	-69,4	-0,4	-17,0	-1,2	0,0	-2,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	874,84	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1046,76	-71,4	-0,4	-17,0	-1,5	0,0	-4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	874,53	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1051,93	-71,4	-0,4	-17,0	-1,5	0,0	-4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	876,06	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	834,17	-69,4	-0,4	-16,9	-1,2	0,0	-1,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	875,67	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	836,33	-69,4	-0,4	-17,3	-1,2	0,0	-2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	836,96	-69,4	-0,4	-17,3	-1,2	0,0	-2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1009,23	-71,1	-0,4	-17,2	-1,4	0,0	-4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1023,37	-71,2	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1039,69	-71,3	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1055,49	-71,5	-0,4	-17,1	-1,6	0,0	-4,6			



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1050,29	-71,4	-0,4	-17,1	-1,6	0,0	-4,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1014,59	-71,1	-0,4	-17,2	-1,4	0,0	-4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1044,89	-71,4	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	838,56	-69,5	-0,4	-17,2	-1,2	0,0	-2,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1028,81	-71,2	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	837,30	-69,4	-0,4	-17,3	-1,2	0,0	-2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1019,76	-71,2	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	838,15	-69,5	-0,4	-17,2	-1,2	0,0	-2,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1061,18	-71,5	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	-4,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1004,06	-71,0	-0,4	-17,3	-1,4	0,0	-4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1034,01	-71,3	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1018,17	-71,1	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1048,21	-71,4	-0,4	-10,1	-1,8	0,0	2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	835,90	-69,4	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	6,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	878,20	-69,9	-0,4	-11,6	-1,4	0,0	2,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	871,78	-69,8	-0,4	-11,8	-1,3	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1060,41	-71,5	-0,4	-10,0	-1,8	0,0	2,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	877,71	-69,9	-0,4	-11,4	-1,4	0,0	2,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1059,11	-71,5	-0,4	-9,9	-1,8	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	836,15	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1066,05	-71,5	-0,4	-8,7	-2,0	0,0	3,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1053,42	-71,4	-0,4	-10,3	-1,8	0,0	2,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1064,31	-71,5	-0,4	-10,4	-1,8	0,0	1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	873,51	-69,8	-0,4	-11,7	-1,4	0,0	2,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	872,84	-69,8	-0,4	-11,8	-1,3	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	834,09	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	834,80	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	875,46	-69,8	-0,4	-11,5	-1,4	0,0	2,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	834,14	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	874,34	-69,8	-0,4	-11,6	-1,4	0,0	2,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	873,75	-69,8	-0,4	-11,7	-1,4	0,0	2,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	834,68	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	874,65	-69,8	-0,4	-11,8	-1,4	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	876,30	-69,8	-0,4	-11,8	-1,4	0,0	2,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	872,35	-69,8	-0,4	-11,7	-1,3	0,0	2,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	871,82	-69,8	-0,4	-11,9	-1,3	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	876,75	-69,8	-0,4	-11,7	-1,4	0,0	2,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	835,20	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	872,66	-69,8	-0,4	-11,8	-1,3	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	875,83	-69,8	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	2,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	872,46	-69,8	-0,4	-11,8	-1,3	0,0	2,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	835,02	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1071,23	-71,6	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	2,1			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	836,77	-69,4	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	6,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1011,33	-71,1	-0,4	-11,4	-1,8	0,0	1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1015,07	-71,1	-0,4	-11,8	-1,8	0,0	0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1020,31	-71,2	-0,4	-12,2	-1,7	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1004,31	-71,0	-0,4	-11,5	-1,8	0,0	1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1016,83	-71,1	-0,4	-11,3	-1,8	0,0	1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1009,55	-71,1	-0,4	-12,0	-1,8	0,0	0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1031,32	-71,3	-0,4	-12,3	-1,7	0,0	0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	995,11	-70,9	-0,4	-11,1	-1,7	0,0	1,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1036,77	-71,3	-0,4	-12,0	-1,7	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1006,10	-71,0	-0,4	-10,4	-1,9	0,0	2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1026,08	-71,2	-0,4	-11,7	-1,7	0,0	0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1000,34	-71,0	-0,4	-11,0	-1,8	0,0	1,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	998,54	-71,0	-0,4	-11,9	-1,8	0,0	1,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	971,60	-70,7	-0,4	-15,9	-1,4	0,0	-2,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	976,84	-70,8	-0,4	-13,7	-1,5	0,0	-0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1038,49	-71,3	-0,4	-11,8	-1,7	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1054,72	-71,5	-0,4	-11,9	-1,7	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1049,48	-71,4	-0,4	-11,0	-1,8	0,0	1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1043,72	-71,4	-0,4	-12,0	-1,7	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	993,30	-70,9	-0,4	-11,6	-1,7	0,0	1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1027,82	-71,2	-0,4	-11,4	-1,8	0,0	1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1022,06	-71,2	-0,4	-11,9	-1,7	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	982,62	-70,8	-0,4	-12,2	-1,6	0,0	0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1033,05	-71,3	-0,4	-11,7	-1,8	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	987,85	-70,9	-0,4	-12,2	-1,7	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	989,67	-70,9	-0,4	-11,7	-1,7	0,0	1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1016,06	-71,1	-0,4	-8,9	-2,0	0,0	3,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	838,32	-69,5	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	6,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1021,30	-71,2	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	2,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1005,23	-71,0	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	2,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1010,42	-71,1	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	838,82	-69,5	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	6,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	837,09	-69,4	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	6,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1037,61	-71,3	-0,4	-9,3	-1,9	0,0	3,0			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1042,8 1	-71,4	-0,4	-10,3	-1,8	0,0	2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1026,7 2	-71,2	-0,4	-9,8	-1,9	0,0	2,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	837,93	-69,5	-0,4	-8,1	-1,5	0,0	6,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1031,9 3	-71,3	-0,4	-10,1	-1,8	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	839,28	-69,5	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	6,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1053,0 2	-71,4	-0,4	-11,9	-1,7	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	978,69	-70,8	-0,4	-13,5	-1,5	0,0	-0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	983,76	-70,8	-0,4	-11,3	-1,6	0,0	1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1042,0 1	-71,3	-0,4	-11,9	-1,8	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1047,7 8	-71,4	-0,4	-11,3	-1,8	0,0	1,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	984,44	-70,9	-0,4	-11,7	-1,6	0,0	1,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	994,63	-70,9	-0,4	-9,4	-1,8	0,0	3,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	840,26	-69,5	-0,4	-8,1	-1,5	0,0	6,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	999,82	-71,0	-0,4	-10,3	-1,8	0,0	2,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	973,46	-70,8	-0,4	-15,9	-1,4	0,0	-2,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	988,95	-70,9	-0,4	-10,2	-1,7	0,0	2,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	840,79	-69,5	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	6,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1192,7 4	-72,5	-0,4	-11,6	-1,9	0,0	-0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1196,1 4	-72,5	-0,4	-11,0	-1,9	0,0	0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1208,9 7	-72,6	-0,4	-11,4	-1,9	0,0	-0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1028,5 0	-71,2	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	2,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1154,5 6	-72,2	-0,4	-12,1	-1,9	0,0	-0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1001,9 6	-71,0	-0,4	-9,1	-1,9	0,0	3,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1033,8 8	-71,3	-0,4	-9,3	-2,0	0,0	3,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1190,9 1	-72,5	-0,4	-10,8	-1,9	0,0	0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1160,3 2	-72,3	-0,4	-11,1	-2,0	0,0	0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1039,0 6	-71,3	-0,4	-9,7	-1,9	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1149,3 3	-72,2	-0,4	-12,2	-1,8	0,0	-0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1158,4 5	-72,3	-0,4	-10,7	-2,0	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1165,5 6	-72,3	-0,4	-11,7	-2,0	0,0	-0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1201,9 2	-72,6	-0,4	-10,5	-2,0	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1212,6 1	-72,7	-0,4	-10,8	-1,9	0,0	0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1203,7 4	-72,6	-0,4	-11,0	-2,0	0,0	0,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1017,7 0	-71,1	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1012,4 8	-71,1	-0,4	-9,7	-1,9	0,0	2,9			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1147,4 3	-72,2	-0,4	-11,8	-1,8	0,0	-0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1217,8 5	-72,7	-0,4	-10,9	-1,9	0,0	0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1197,9 8	-72,6	-0,4	-11,7	-1,9	0,0	-0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1223,6 3	-72,7	-0,4	-10,2	-2,0	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1230,6 5	-72,8	-0,4	-10,7	-2,0	0,0	0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1152,6 7	-72,2	-0,4	-11,9	-1,9	0,0	-0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1207,1 6	-72,6	-0,4	-11,0	-1,9	0,0	0,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1007,1 7	-71,1	-0,4	-9,8	-1,9	0,0	2,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1023,3 0	-71,2	-0,4	-9,1	-2,0	0,0	3,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1171,0 0	-72,4	-0,4	-11,6	-2,0	0,0	-0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1049,8 7	-71,4	-0,4	-9,8	-1,9	0,0	2,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1180,1 5	-72,4	-0,4	-10,7	-1,9	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	991,21	-70,9	-0,4	-11,2	-1,6	0,0	1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1163,6 8	-72,3	-0,4	-11,1	-2,0	0,0	0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1214,4 2	-72,7	-0,4	-11,1	-2,0	0,0	-0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1176,2 4	-72,4	-0,4	-11,7	-2,0	0,0	-0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1182,0 0	-72,4	-0,4	-10,7	-2,1	0,0	0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1228,8 7	-72,8	-0,4	-10,8	-2,0	0,0	0,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1169,1 3	-72,3	-0,4	-11,0	-2,0	0,0	0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1219,6 6	-72,7	-0,4	-11,2	-2,0	0,0	-0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1174,3 7	-72,4	-0,4	-11,5	-1,9	0,0	-0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1055,2 4	-71,5	-0,4	-9,9	-1,9	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1187,2 4	-72,5	-0,4	-12,0	-1,9	0,0	-0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	996,38	-71,0	-0,4	-10,3	-1,7	0,0	2,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1044,7 0	-71,4	-0,4	-9,1	-1,9	0,0	3,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1185,3 9	-72,5	-0,4	-11,1	-1,9	0,0	0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1225,4 2	-72,8	-0,4	-10,6	-2,0	0,0	0,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1164,7 6	-72,3	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	5,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1055,7 9	-71,5	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	6,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1183,0 7	-72,5	-0,4	-5,1	-2,7	0,0	5,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	977,92	-70,8	-0,4	-9,2	-1,6	0,0	4,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	972,68	-70,8	-0,4	-12,1	-1,5	0,0	1,2			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	984,83	-70,9	-0,4	-8,1	-1,7	0,0	4,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1170,20	-72,4	-0,4	-5,1	-2,6	0,0	5,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	990,01	-70,9	-0,4	-6,2	-2,0	0,0	6,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1177,31	-72,4	-0,4	-5,1	-2,6	0,0	5,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1155,63	-72,2	-0,4	-7,3	-2,2	0,0	3,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1017,16	-71,1	-0,4	-4,8	-2,5	0,0	7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1188,31	-72,5	-0,4	-5,0	-2,7	0,0	5,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1000,89	-71,0	-0,4	-5,0	-2,4	0,0	7,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1231,73	-72,8	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	5,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1005,39	-71,0	-0,4	-5,8	-2,3	0,0	6,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1027,16	-71,2	-0,4	-5,5	-2,4	0,0	6,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1148,50	-72,2	-0,4	-8,2	-2,0	0,0	3,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1210,05	-72,6	-0,4	-4,9	-2,8	0,0	5,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	999,61	-71,0	-0,4	-6,1	-2,2	0,0	6,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1032,39	-71,3	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	6,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1021,38	-71,2	-0,4	-5,5	-2,4	0,0	6,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1016,14	-71,1	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	6,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1166,63	-72,3	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	5,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1220,73	-72,7	-0,4	-4,9	-2,8	0,0	5,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1215,49	-72,7	-0,4	-4,9	-2,8	0,0	5,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1010,63	-71,1	-0,4	-5,7	-2,3	0,0	6,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1226,49	-72,8	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	5,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1006,28	-71,0	-0,4	-4,9	-2,5	0,0	7,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	983,69	-70,8	-0,4	-7,7	-1,8	0,0	5,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1048,86	-71,4	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	6,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1199,05	-72,6	-0,4	-5,0	-2,8	0,0	5,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1043,08	-71,4	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	6,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1193,81	-72,5	-0,4	-5,0	-2,7	0,0	5,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1054,10	-71,4	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	6,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	995,69	-71,0	-0,4	-5,4	-2,2	0,0	7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1159,52	-72,3	-0,4	-5,5	-2,4	0,0	5,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1204,81	-72,6	-0,4	-4,9	-2,8	0,0	5,3			



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1011,48	-71,1	-0,4	-4,8	-2,5	0,0	7,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	994,38	-70,9	-0,4	-6,4	-2,1	0,0	6,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1037,84	-71,3	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	6,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	988,93	-70,9	-0,4	-6,9	-2,0	0,0	5,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1153,74	-72,2	-0,4	-6,9	-2,2	0,0	4,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1172,07	-72,4	-0,4	-5,2	-2,6	0,0	5,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1161,40	-72,3	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	5,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1050,56	-71,4	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	6,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	873,69	-69,8	-0,4	-8,9	-1,5	0,0	5,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1040,13	-71,3	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	872,93	-69,8	-0,4	-9,1	-1,5	0,0	5,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	835,15	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	8,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	834,75	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	8,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	992,27	-70,9	-0,4	-8,0	-1,7	0,0	4,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	839,45	-69,5	-0,4	-6,3	-1,7	0,0	8,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	997,43	-71,0	-0,4	-6,1	-2,0	0,0	6,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	840,46	-69,5	-0,4	-6,3	-1,8	0,0	8,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	873,82	-69,8	-0,4	-8,9	-1,5	0,0	5,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	840,87	-69,5	-0,4	-6,3	-1,7	0,0	8,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	877,77	-69,9	-0,4	-8,4	-1,6	0,0	5,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	871,67	-69,8	-0,4	-9,3	-1,5	0,0	5,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1150,40	-72,2	-0,4	-8,6	-2,0	0,0	2,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1065,37	-71,5	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	974,53	-70,8	-0,4	-12,0	-1,5	0,0	1,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	871,96	-69,8	-0,4	-9,2	-1,5	0,0	5,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	872,86	-69,8	-0,4	-9,0	-1,5	0,0	5,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	872,57	-69,8	-0,4	-9,1	-1,5	0,0	5,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1045,76	-71,4	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	872,38	-69,8	-0,4	-9,1	-1,5	0,0	5,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	834,41	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	8,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	836,90	-69,4	-0,4	-6,3	-1,7	0,0	8,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1018,75	-71,2	-0,4	-4,8	-2,5	0,0	7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	875,59	-69,8	-0,4	-8,6	-1,5	0,0	5,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	837,23	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	8,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	835,30	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	8,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1029,55	-71,2	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	7,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	836,22	-69,4	-0,4	-6,3	-1,7	0,0	8,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	876,38	-69,8	-0,4	-8,6	-1,6	0,0	5,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	836,38	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	8,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1024,39	-71,2	-0,4	-4,8	-2,5	0,0	7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	875,88	-69,8	-0,4	-8,6	-1,6	0,0	5,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	835,11	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	8,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	838,99	-69,5	-0,4	-6,3	-1,7	0,0	8,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1003,05	-71,0	-0,4	-5,3	-2,3	0,0	7,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	874,48	-69,8	-0,4	-8,8	-1,5	0,0	5,5			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	876,82	-69,9	-0,4	-8,6	-1,6	0,0	5,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1008,22	-71,1	-0,4	-5,0	-2,4	0,0	7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1013,59	-71,1	-0,4	-4,9	-2,5	0,0	7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1034,96	-71,3	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	838,09	-69,5	-0,4	-6,3	-1,7	0,0	8,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	874,68	-69,8	-0,4	-8,8	-1,5	0,0	5,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	838,49	-69,5	-0,4	-6,3	-1,7	0,0	8,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1012,40	-71,1	-0,4	-5,3	-2,4	0,0	6,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1202,99	-72,6	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	5,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1038,68	-71,3	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1017,90	-71,1	-0,4	-5,3	-2,4	0,0	6,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1039,57	-71,3	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	6,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1208,23	-72,6	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	5,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1181,22	-72,4	-0,4	-4,9	-2,8	0,0	5,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1007,17	-71,1	-0,4	-5,4	-2,3	0,0	6,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1043,88	-71,4	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1197,21	-72,6	-0,4	-4,8	-2,8	0,0	5,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1027,80	-71,2	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	7,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	878,46	-69,9	-0,4	-8,3	-1,6	0,0	5,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1034,12	-71,3	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	6,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1186,46	-72,5	-0,4	-4,8	-2,8	0,0	5,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1028,89	-71,2	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	6,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1072,28	-71,6	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1023,14	-71,2	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	6,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1191,98	-72,5	-0,4	-4,8	-2,8	0,0	5,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1032,99	-71,3	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	7,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1001,42	-71,0	-0,4	-5,4	-2,2	0,0	7,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1050,93	-71,4	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	834,19	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	8,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1067,12	-71,6	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	985,52	-70,9	-0,4	-7,2	-1,8	0,0	5,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1224,70	-72,8	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	5,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1229,94	-72,8	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	5,1			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1061,47	-71,5	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1060,17	-71,5	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	979,76	-70,8	-0,4	-9,0	-1,6	0,0	4,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1054,48	-71,5	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	996,18	-71,0	-0,4	-5,7	-2,1	0,0	6,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1213,68	-72,7	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	5,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1049,28	-71,4	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1022,36	-71,2	-0,4	-4,8	-2,5	0,0	7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1056,30	-71,5	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	990,75	-70,9	-0,4	-6,3	-2,0	0,0	6,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1218,92	-72,7	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	5,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1175,44	-72,4	-0,4	-5,0	-2,7	0,0	5,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1044,80	-71,4	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	6,3			
Immissionsort IO 8 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) LrT 38,0 dB(A) LT,max 30,7 dB(A)																
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	1003,01	-71,0	-4,7	-4,8	-1,9	0,0	30,6	-3,0	0,0	27,6
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	1011,99	-71,1	-4,7	-4,8	-2,0	0,0	30,5	-3,0	0,0	27,5
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	1058,58	-71,5	-4,7	-4,8	-2,0	0,0	30,0	-3,0	0,0	27,0
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	1052,15	-71,4	-0,7	-4,8	-3,1	0,0	22,0	-3,0	0,0	19,0
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	1098,75	-71,8	-0,7	-4,8	-3,2	0,0	21,6	-3,0	0,0	18,5
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	1151,53	-72,2	-0,7	-4,8	-3,3	0,0	21,1	-3,0	0,0	18,0
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	1305,97	-73,3	-0,7	-4,8	-3,5	0,0	19,7	-3,0	0,0	16,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	958,08	-70,6	-0,4	-5,6	-2,2	0,0	15,3	0,0	0,0	15,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	961,00	-70,6	-0,4	-5,6	-2,2	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	964,24	-70,7	-0,4	-5,6	-2,2	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	967,32	-70,7	-0,4	-5,6	-2,2	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	954,86	-70,6	-0,4	-5,8	-2,1	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	970,44	-70,7	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	973,56	-70,8	-0,4	-5,6	-2,2	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	976,80	-70,8	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	979,83	-70,8	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	983,03	-70,8	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	986,25	-70,9	-0,4	-5,6	-2,2	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	989,50	-70,9	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	992,74	-70,9	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	996,02	-71,0	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	999,37	-71,0	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1002,62	-71,0	-0,4	-5,5	-2,3	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	986,45	-70,9	-0,4	-5,9	-2,2	0,0	14,7	0,0	0,0	14,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1048,90	-71,4	-0,4	-5,3	-2,4	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1053,78	-71,4	-0,4	-5,2	-2,5	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1044,22	-71,4	-0,4	-5,5	-2,3	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1058,48	-71,5	-0,4	-5,2	-2,5	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1061,88	-71,5	-0,4	-5,3	-2,4	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1063,85	-71,5	-0,4	-5,2	-2,5	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1066,47	-71,6	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1071,29	-71,6	-0,4	-5,4	-2,4	0,0	14,2	0,0	0,0	14,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1038,88	-71,3	-0,4	-6,1	-2,1	0,0	14,1	0,0	0,0	14,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1075,89	-71,6	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	14,0	0,0	0,0	14,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1056,61	-71,5	-0,4	-6,0	-2,2	0,0	14,0	0,0	0,0	14,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1081,17	-71,7	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	14,0	0,0	0,0	14,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1068,52	-71,6	-0,4	-5,6	-2,5	0,0	14,0	0,0	0,0	14,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1100,99	-71,8	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	13,9	0,0	0,0	13,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1105,38	-71,9	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	13,9	0,0	0,0	13,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1085,78	-71,7	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	13,9	0,0	0,0	13,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1110,04	-71,9	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	13,9	0,0	0,0	13,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1090,77	-71,7	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	13,9	0,0	0,0	13,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	989,43	-70,9	-0,4	-6,8	-2,1	0,0	13,9	0,0	0,0	13,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1114,43	-71,9	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	13,8	0,0	0,0	13,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1095,39	-71,8	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	13,8	0,0	0,0	13,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1100,70	-71,8	-0,4	-5,5	-2,4	0,0	13,8	0,0	0,0	13,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1105,30	-71,9	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	13,8	0,0	0,0	13,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1110,16	-71,9	-0,4	-5,6	-2,5	0,0	13,7	0,0	0,0	13,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1095,89	-71,8	-0,4	-5,9	-2,3	0,0	13,7	0,0	0,0	13,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1120,14	-72,0	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	13,7	0,0	0,0	13,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1114,79	-71,9	-0,4	-5,6	-2,5	0,0	13,7	0,0	0,0	13,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1124,81	-72,0	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	13,6	0,0	0,0	13,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1098,04	-71,8	-0,4	-5,7	-2,6	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	954,14	-70,6	-0,4	-7,7	-1,8	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	985,62	-70,9	-0,4	-7,4	-1,9	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	992,35	-70,9	-0,4	-7,3	-1,9	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1103,43	-71,8	-0,4	-5,7	-2,6	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	995,33	-71,0	-0,4	-7,3	-1,9	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1108,18	-71,9	-0,4	-5,7	-2,6	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	998,52	-71,0	-0,4	-7,2	-2,0	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1001,60	-71,0	-0,4	-7,2	-2,0	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1142,93	-72,2	-0,4	-5,4	-2,6	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1119,54	-72,0	-0,4	-5,7	-2,6	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1073,62	-71,6	-0,4	-6,2	-2,6	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1007,54	-71,1	-0,4	-7,4	-2,0	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1004,48	-71,0	-0,4	-7,4	-1,9	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1078,33	-71,6	-0,4	-6,3	-2,5	0,0	13,2	0,0	0,0	13,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1013,69	-71,1	-0,4	-7,4	-2,0	0,0	13,2	0,0	0,0	13,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1010,57	-71,1	-0,4	-7,4	-2,0	0,0	13,2	0,0	0,0	13,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1083,68	-71,7	-0,4	-6,3	-2,5	0,0	13,2	0,0	0,0	13,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1088,38	-71,7	-0,4	-6,3	-2,5	0,0	13,1	0,0	0,0	13,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	960,36	-70,6	-0,4	-8,0	-1,9	0,0	13,1	0,0	0,0	13,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1125,63	-72,0	-0,4	-6,2	-2,3	0,0	13,1	0,0	0,0	13,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1026,36	-71,2	-0,4	-7,4	-2,0	0,0	13,0	0,0	0,0	13,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1130,19	-72,1	-0,4	-6,2	-2,4	0,0	13,0	0,0	0,0	13,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1019,92	-71,2	-0,4	-7,5	-2,0	0,0	13,0	0,0	0,0	13,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1016,78	-71,1	-0,4	-7,5	-2,0	0,0	13,0	0,0	0,0	13,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1023,16	-71,2	-0,4	-7,5	-2,0	0,0	13,0	0,0	0,0	13,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1138,42	-72,1	-0,4	-6,0	-2,5	0,0	13,0	0,0	0,0	13,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	972,88	-70,8	-0,4	-8,1	-1,9	0,0	12,9	0,0	0,0	12,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1139,55	-72,1	-0,4	-6,2	-2,4	0,0	12,9	0,0	0,0	12,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1134,51	-72,1	-0,4	-6,3	-2,4	0,0	12,9	0,0	0,0	12,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1032,77	-71,3	-0,4	-7,5	-2,0	0,0	12,9	0,0	0,0	12,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1093,34	-71,8	-0,4	-6,5	-2,5	0,0	12,9	0,0	0,0	12,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1029,53	-71,2	-0,4	-7,5	-2,0	0,0	12,9	0,0	0,0	12,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1147,57	-72,2	-0,4	-5,9	-2,6	0,0	12,9	0,0	0,0	12,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1167,10	-72,3	-0,4	-6,0	-2,5	0,0	12,8	0,0	0,0	12,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1176,63	-72,4	-0,4	-5,9	-2,5	0,0	12,8	0,0	0,0	12,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1161,73	-72,3	-0,4	-5,9	-2,6	0,0	12,8	0,0	0,0	12,8



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1157,25	-72,3	-0,4	-6,0	-2,6	0,0	12,8	0,0	0,0	12,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1152,07	-72,2	-0,4	-6,0	-2,6	0,0	12,8	0,0	0,0	12,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1181,01	-72,4	-0,4	-5,9	-2,5	0,0	12,8	0,0	0,0	12,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1171,49	-72,4	-0,4	-6,0	-2,5	0,0	12,8	0,0	0,0	12,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	966,64	-70,7	-0,4	-8,3	-1,9	0,0	12,8	0,0	0,0	12,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	985,55	-70,9	-0,4	-8,1	-1,9	0,0	12,7	0,0	0,0	12,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1034,23	-71,3	-0,4	-7,7	-1,9	0,0	12,7	0,0	0,0	12,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1162,51	-72,3	-0,4	-6,2	-2,4	0,0	12,7	0,0	0,0	12,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1123,97	-72,0	-0,4	-6,4	-2,6	0,0	12,7	0,0	0,0	12,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	957,34	-70,6	-0,4	-8,5	-1,8	0,0	12,7	0,0	0,0	12,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1052,05	-71,4	-0,4	-7,6	-1,9	0,0	12,7	0,0	0,0	12,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	979,15	-70,8	-0,4	-8,3	-1,9	0,0	12,7	0,0	0,0	12,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1121,31	-72,0	-0,4	-6,8	-2,2	0,0	12,7	0,0	0,0	12,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	969,76	-70,7	-0,4	-8,4	-1,9	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1128,86	-72,0	-0,4	-6,4	-2,5	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	963,45	-70,7	-0,4	-8,6	-1,8	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	976,04	-70,8	-0,4	-8,4	-1,9	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	998,69	-71,0	-0,4	-8,2	-1,9	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1133,28	-72,1	-0,4	-6,5	-2,5	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1255,25	-73,0	-0,4	-5,4	-2,8	0,0	12,5	0,0	0,0	12,5
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	1215,95	-72,7	-4,7	-17,7	-2,3	0,0	15,5	-3,0	0,0	12,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1267,57	-73,1	-0,4	-5,2	-2,8	0,0	12,5	0,0	0,0	12,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1249,92	-72,9	-0,4	-5,6	-2,6	0,0	12,5	0,0	0,0	12,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1259,86	-73,0	-0,4	-5,4	-2,8	0,0	12,5	0,0	0,0	12,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1143,91	-72,2	-0,4	-6,6	-2,4	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	982,35	-70,8	-0,4	-8,5	-1,9	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1264,64	-73,0	-0,4	-5,4	-2,8	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1091,50	-71,8	-0,4	-7,5	-2,0	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1158,12	-72,3	-0,4	-6,7	-2,3	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1269,26	-73,1	-0,4	-5,4	-2,8	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1274,57	-73,1	-0,4	-5,4	-2,8	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1153,04	-72,2	-0,4	-6,8	-2,3	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	992,13	-70,9	-0,4	-8,5	-1,9	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	988,79	-70,9	-0,4	-8,5	-1,9	0,0	12,3	0,0	0,0	12,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1148,70	-72,2	-0,4	-6,8	-2,4	0,0	12,3	0,0	0,0	12,3

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	995,41	-71,0	-0,4	-8,6	-1,9	0,0	12,2	0,0	0,0	12,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1002,00	-71,0	-0,4	-8,6	-1,9	0,0	12,1	0,0	0,0	12,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1245,35	-72,9	-0,4	-6,3	-2,4	0,0	12,0	0,0	0,0	12,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1116,34	-71,9	-0,4	-7,7	-2,0	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1263,07	-73,0	-0,4	-6,2	-2,5	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1272,77	-73,1	-0,4	-5,7	-2,9	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1296,44	-73,2	-0,4	-5,8	-2,7	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1301,41	-73,3	-0,4	-5,7	-2,7	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1311,19	-73,3	-0,4	-5,7	-2,8	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1305,91	-73,3	-0,4	-5,8	-2,7	0,0	11,8	0,0	0,0	11,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1279,21	-73,1	-0,4	-5,9	-2,8	0,0	11,8	0,0	0,0	11,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1315,74	-73,4	-0,4	-5,7	-2,8	0,0	11,8	0,0	0,0	11,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1277,33	-73,1	-0,4	-6,0	-2,7	0,0	11,8	0,0	0,0	11,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1320,58	-73,4	-0,4	-5,7	-2,8	0,0	11,7	0,0	0,0	11,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1330,46	-73,5	-0,4	-5,7	-2,8	0,0	11,7	0,0	0,0	11,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1291,85	-73,2	-0,4	-6,1	-2,6	0,0	11,7	0,0	0,0	11,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1325,16	-73,4	-0,4	-5,7	-2,8	0,0	11,7	0,0	0,0	11,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1335,01	-73,5	-0,4	-5,7	-2,8	0,0	11,7	0,0	0,0	11,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1282,07	-73,2	-0,4	-6,3	-2,6	0,0	11,6	0,0	0,0	11,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1286,65	-73,2	-0,4	-6,4	-2,5	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1308,29	-73,3	-0,4	-6,0	-2,8	0,0	11,4	0,0	0,0	11,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1313,63	-73,4	-0,4	-6,1	-2,8	0,0	11,4	0,0	0,0	11,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1060,94	-71,5	-0,4	-8,7	-2,1	0,0	11,4	0,0	0,0	11,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1318,30	-73,4	-0,4	-6,1	-2,8	0,0	11,4	0,0	0,0	11,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1284,20	-73,2	-0,4	-6,3	-2,8	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1303,64	-73,3	-0,4	-6,2	-2,8	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1294,17	-73,2	-0,4	-6,5	-2,7	0,0	11,2	0,0	0,0	11,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1288,83	-73,2	-0,4	-6,5	-2,8	0,0	11,2	0,0	0,0	11,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1298,80	-73,3	-0,4	-6,5	-2,7	0,0	11,2	0,0	0,0	11,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1043,28	-71,4	-0,4	-9,2	-2,0	0,0	11,1	0,0	0,0	11,1

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1100,0 <sub>9</sub>	-71,8	-0,4	-9,0	-2,1	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	988,85	-70,9	-0,4	-10,2	-1,8	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	991,77	-70,9	-0,4	-10,3	-1,7	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1062,8 <sub>8</sub>	-71,5	-0,4	-9,4	-2,0	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1052,8 <sub>3</sub>	-71,4	-0,4	-9,6	-2,0	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1065,5 <sub>3</sub>	-71,5	-0,4	-9,5	-2,0	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1003,8 <sub>9</sub>	-71,0	-0,4	-10,4	-1,7	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	997,86	-71,0	-0,4	-10,5	-1,7	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1118,6 <sub>6</sub>	-72,0	-0,4	-9,1	-2,1	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	994,76	-70,9	-0,4	-10,6	-1,7	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1000,8 <sub>9</sub>	-71,0	-0,4	-10,5	-1,7	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1055,6 <sub>7</sub>	-71,5	-0,4	-10,0	-1,8	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1047,9 <sub>4</sub>	-71,4	-0,4	-9,9	-1,9	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1104,4 <sub>9</sub>	-71,9	-0,4	-9,4	-2,1	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1057,5 <sub>1</sub>	-71,5	-0,4	-9,9	-2,0	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1037,9 <sub>3</sub>	-71,3	-0,4	-10,2	-1,8	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1109,1 <sub>1</sub>	-71,9	-0,4	-9,4	-2,1	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1016,1 <sub>8</sub>	-71,1	-0,4	-10,5	-1,7	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1080,2 <sub>1</sub>	-71,7	-0,4	-9,7	-2,0	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1070,3 <sub>6</sub>	-71,6	-0,4	-9,8	-2,0	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1094,9 <sub>9</sub>	-71,8	-0,4	-9,7	-1,9	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1006,9 <sub>7</sub>	-71,1	-0,4	-10,6	-1,7	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1009,9 <sub>7</sub>	-71,1	-0,4	-10,6	-1,7	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1113,5 <sub>3</sub>	-71,9	-0,4	-9,5	-2,1	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1013,0 <sub>8</sub>	-71,1	-0,4	-10,7	-1,7	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1028,9 <sub>3</sub>	-71,2	-0,4	-10,6	-1,8	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1067,5 <sub>6</sub>	-71,6	-0,4	-10,0	-2,0	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1022,5 <sub>7</sub>	-71,2	-0,4	-10,7	-1,7	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1102,4 <sub>9</sub>	-71,8	-0,4	-9,7	-2,1	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1025,7 <sub>5</sub>	-71,2	-0,4	-10,7	-1,8	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1141,9 <sub>9</sub>	-72,1	-0,4	-9,4	-2,1	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1019,3 <sub>2</sub>	-71,2	-0,4	-10,8	-1,7	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1156,3 <sub>2</sub>	-72,3	-0,4	-9,4	-2,2	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1032,1 <sub>5</sub>	-71,3	-0,4	-10,8	-1,8	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1033,2 <sub>7</sub>	-71,3	-0,4	-10,9	-1,7	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1119,2 <sub>0</sub>	-72,0	-0,4	-9,8	-2,0	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1099,7 <sub>6</sub>	-71,8	-0,4	-10,1	-2,0	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1075,0 <sub>3</sub>	-71,6	-0,4	-10,3	-2,0	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1051,1 <sub>0</sub>	-71,4	-0,4	-10,8	-1,7	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1109,2 <sub>3</sub>	-71,9	-0,4	-10,1	-2,0	0,0	9,6	0,0	0,0	9,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1137,5 <sub>3</sub>	-72,1	-0,4	-9,8	-2,1	0,0	9,6	0,0	0,0	9,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1089,8 <sub>3</sub>	-71,7	-0,4	-10,3	-2,0	0,0	9,6	0,0	0,0	9,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1084,8 <sub>2</sub>	-71,7	-0,4	-10,5	-1,9	0,0	9,6	0,0	0,0	9,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1104,3 <sub>8</sub>	-71,9	-0,4	-10,2	-2,0	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1077,3 <sub>5</sub>	-71,6	-0,4	-10,5	-2,0	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1113,8 <sub>7</sub>	-71,9	-0,4	-10,2	-2,0	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1107,2 <sub>1</sub>	-71,9	-0,4	-10,3	-2,0	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1082,7 <sub>3</sub>	-71,7	-0,4	-10,5	-2,0	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1094,4 <sub>5</sub>	-71,8	-0,4	-10,4	-2,0	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1112,0 <sub>0</sub>	-71,9	-0,4	-10,4	-1,8	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1123,8 <sub>5</sub>	-72,0	-0,4	-10,2	-2,1	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1146,6 <sub>7</sub>	-72,2	-0,4	-9,9	-2,2	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1175,7 <sub>1</sub>	-72,4	-0,4	-9,8	-2,1	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1090,6 <sub>0</sub>	-71,7	-0,4	-10,8	-1,8	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1087,4 <sub>4</sub>	-71,7	-0,4	-10,7	-2,0	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1166,2 <sub>1</sub>	-72,3	-0,4	-10,0	-2,1	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1072,6 <sub>5</sub>	-71,6	-0,4	-10,8	-2,0	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1151,1 <sub>5</sub>	-72,2	-0,4	-10,1	-2,1	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1170,6 <sub>1</sub>	-72,4	-0,4	-10,0	-2,1	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1180,1 <sub>2</sub>	-72,4	-0,4	-10,0	-2,1	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1127,9 <sub>3</sub>	-72,0	-0,4	-10,4	-2,0	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1138,6 <sub>8</sub>	-72,1	-0,4	-10,4	-2,0	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1254,30	-73,0	-0,4	-9,3	-2,3	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1123,09	-72,0	-0,4	-10,5	-2,1	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1129,30	-72,0	-0,4	-10,6	-2,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1160,81	-72,3	-0,4	-10,2	-2,2	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1132,38	-72,1	-0,4	-10,5	-2,1	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1244,43	-72,9	-0,4	-9,7	-2,1	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1266,66	-73,0	-0,4	-9,4	-2,3	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1097,08	-71,8	-0,4	-11,0	-2,0	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1124,76	-72,0	-0,4	-10,9	-2,0	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1161,62	-72,3	-0,4	-10,5	-2,0	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1133,63	-72,1	-0,4	-10,8	-2,0	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1092,37	-71,8	-0,4	-11,2	-2,0	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1120,44	-72,0	-0,4	-11,1	-1,9	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1271,88	-73,1	-0,4	-9,6	-2,4	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1157,24	-72,3	-0,4	-10,9	-2,0	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1263,72	-73,0	-0,4	-9,8	-2,3	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1273,63	-73,1	-0,4	-9,8	-2,3	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1249,02	-72,9	-0,4	-10,0	-2,2	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1310,27	-73,3	-0,4	-9,5	-2,3	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1329,49	-73,5	-0,4	-9,3	-2,4	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1268,33	-73,1	-0,4	-9,8	-2,3	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1258,90	-73,0	-0,4	-9,9	-2,3	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1143,03	-72,2	-0,4	-11,2	-2,0	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1262,14	-73,0	-0,4	-10,2	-2,2	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1314,85	-73,4	-0,4	-9,9	-2,3	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1300,45	-73,3	-0,4	-10,0	-2,3	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1115,43	-71,9	-0,4	-11,9	-1,8	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1319,63	-73,4	-0,4	-10,0	-2,3	0,0	7,9	0,0	0,0	7,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1283,27	-73,2	-0,4	-10,3	-2,3	0,0	7,9	0,0	0,0	7,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1147,80	-72,2	-0,4	-11,5	-2,1	0,0	7,9	0,0	0,0	7,9



## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1305,0 <sub>1</sub>	-73,3	-0,4	-10,2	-2,3	0,0	7,9	0,0	0,0	7,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1334,0 <sub>8</sub>	-73,5	-0,4	-9,9	-2,4	0,0	7,8	0,0	0,0	7,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1295,5 <sub>0</sub>	-73,2	-0,4	-10,4	-2,2	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1312,7 <sub>0</sub>	-73,4	-0,4	-10,2	-2,4	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1324,2 <sub>2</sub>	-73,4	-0,4	-10,2	-2,3	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1152,1 <sub>7</sub>	-72,2	-0,4	-11,8	-2,0	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1293,2 <sub>2</sub>	-73,2	-0,4	-10,5	-2,3	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1278,2 <sub>5</sub>	-73,1	-0,4	-10,6	-2,3	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1281,1 <sub>6</sub>	-73,1	-0,4	-10,7	-2,2	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1307,3 <sub>6</sub>	-73,3	-0,4	-10,5	-2,3	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1317,3 <sub>5</sub>	-73,4	-0,4	-10,5	-2,3	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1276,4 <sub>1</sub>	-73,1	-0,4	-10,8	-2,3	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1290,9 <sub>4</sub>	-73,2	-0,4	-10,8	-2,3	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1285,7 <sub>0</sub>	-73,2	-0,4	-11,0	-2,2	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1287,9 <sub>0</sub>	-73,2	-0,4	-10,9	-2,3	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1302,7 <sub>1</sub>	-73,3	-0,4	-10,9	-2,3	0,0	7,2	0,0	0,0	7,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1297,8 <sub>6</sub>	-73,3	-0,4	-11,0	-2,3	0,0	7,1	0,0	0,0	7,1
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1081,7 <sub>7</sub>	-71,7	-2,1	-4,8	-4,0	0,0	15,5	-9,0	0,0	6,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1087,3 <sub>1</sub>	-71,7	-2,2	-4,8	-4,0	0,0	15,4	-9,0	0,0	6,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1095,1 <sub>9</sub>	-71,8	-2,2	-4,8	-4,0	0,0	15,3	-9,0	0,0	6,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1100,6 <sub>3</sub>	-71,8	-2,1	-4,8	-4,0	0,0	15,2	-9,0	0,0	6,2
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1088,8 <sub>5</sub>	-71,7	-0,6	-4,8	-3,1	0,0	14,7	-9,0	0,0	5,7
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1094,3 <sub>6</sub>	-71,8	-0,6	-4,8	-3,1	0,0	14,7	-9,0	0,0	5,6
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1045,8 <sub>5</sub>	-71,4	-0,6	-5,8	-2,5	0,0	14,7	-9,0	0,0	5,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1111,1 <sub>2</sub>	-71,9	-0,4	-14,4	-1,7	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1049,1 <sub>2</sub>	-71,4	-0,6	-5,8	-2,5	0,0	14,6	-9,0	0,0	5,6
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1054,1 <sub>6</sub>	-71,5	-0,6	-5,8	-2,6	0,0	14,6	-9,0	0,0	5,5
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1057,5 <sub>6</sub>	-71,5	-0,6	-5,7	-2,6	0,0	14,6	-9,0	0,0	5,5
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	953,88	-70,6	-4,7	0,0	-1,8	0,0	14,6	-9,0	0,0	5,5
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1107,3 <sub>5</sub>	-71,9	-0,6	-4,8	-3,2	0,0	14,5	-9,0	0,0	5,5

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1141,98	-72,1	-0,6	-4,8	-3,2	0,0	14,2	-9,0	0,0	5,2
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1147,28	-72,2	-0,6	-4,8	-3,2	0,0	14,2	-9,0	0,0	5,1
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	996,74	-71,0	-4,7	0,0	-1,9	0,0	14,1	-9,0	0,0	5,1
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1102,17	-71,8	-0,6	-5,3	-3,2	0,0	14,1	-9,0	0,0	5,0
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1159,82	-72,3	-0,6	-4,8	-3,3	0,0	14,1	-9,0	0,0	5,0
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1084,81	-71,7	-1,1	-4,8	-3,5	0,0	13,9	-9,0	0,0	4,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1090,35	-71,7	-1,1	-4,8	-3,5	0,0	13,8	-9,0	0,0	4,8
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1098,20	-71,8	-1,1	-4,8	-3,5	0,0	13,7	-9,0	0,0	4,7
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1103,63	-71,8	-1,1	-4,8	-3,6	0,0	13,7	-9,0	0,0	4,7
Fahrweg Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	1035,82	-71,3	-4,7	-6,1	-1,9	0,0	-5,4	10,0	0,0	4,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	958,51	-70,6	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,3	0,0	0,0	4,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	955,61	-70,6	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	961,54	-70,7	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	964,64	-70,7	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	967,83	-70,7	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Fahrweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	964,86	-70,7	-4,7	-5,8	-1,8	0,0	-5,9	10,0	0,0	4,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	970,97	-70,7	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,1	0,0	0,0	4,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	974,09	-70,8	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,1	0,0	0,0	4,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	977,26	-70,8	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,0	0,0	0,0	4,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	980,37	-70,8	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,0	0,0	0,0	4,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	983,58	-70,8	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,0	0,0	0,0	4,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	986,79	-70,9	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	3,9	0,0	0,0	3,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	990,04	-70,9	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	3,9	0,0	0,0	3,9
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1296,12	-73,2	-0,6	-4,8	-3,5	0,0	12,9	-9,0	0,0	3,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	993,39	-70,9	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	3,9	0,0	0,0	3,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	996,67	-71,0	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	3,8	0,0	0,0	3,8
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1301,72	-73,3	-0,6	-4,8	-3,5	0,0	12,8	-9,0	0,0	3,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	999,96	-71,0	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	3,8	0,0	0,0	3,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1003,28	-71,0	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	987,02	-70,9	-0,4	-17,6	-1,4	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1314,57	-73,4	-0,6	-5,3	-3,1	0,0	12,6	-9,0	0,0	3,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	989,99	-70,9	-0,4	-17,8	-1,5	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1035,17	-71,3	-0,4	-17,6	-1,4	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1307,32	-73,3	-2,1	-7,2	-3,0	0,0	12,3	-9,0	0,0	3,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1039,75	-71,3	-0,4	-17,6	-1,5	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1045,18	-71,4	-0,4	-17,5	-1,5	0,0	3,2	0,0	0,0	3,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	992,96	-70,9	-0,4	-18,0	-1,5	0,0	3,2	0,0	0,0	3,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1049,85	-71,4	-0,4	-17,5	-1,5	0,0	3,2	0,0	0,0	3,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1054,74	-71,5	-0,4	-17,5	-1,5	0,0	3,2	0,0	0,0	3,2

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1053,1 <sub>2</sub>	-71,4	-0,4	-17,6	-1,4	0,0	3,1	0,0	0,0	3,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1059,4 <sub>2</sub>	-71,5	-0,4	-17,5	-1,5	0,0	3,1	0,0	0,0	3,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1057,4 <sub>6</sub>	-71,5	-0,4	-17,6	-1,5	0,0	3,1	0,0	0,0	3,1
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	856,00	-69,6	-4,7	0,0	-1,7	0,0	12,1	-9,0	0,0	3,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1064,7 <sub>9</sub>	-71,5	-0,4	-17,5	-1,5	0,0	3,1	0,0	0,0	3,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	995,91	-71,0	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	3,1	0,0	0,0	3,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1062,8 <sub>2</sub>	-71,5	-0,4	-17,5	-1,5	0,0	3,1	0,0	0,0	3,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	999,01	-71,0	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1294,2 <sub>0</sub>	-73,2	-2,1	-8,0	-2,7	0,0	12,0	-9,0	0,0	3,0
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	930,11	-70,4	-4,7	0,0	-1,8	0,0	12,0	-9,0	0,0	3,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1067,4 <sub>1</sub>	-71,6	-0,4	-17,6	-1,5	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1002,0 <sub>5</sub>	-71,0	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	2,9	0,0	0,0	2,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1092,4 <sub>0</sub>	-71,8	-0,4	-17,5	-1,5	0,0	2,9	0,0	0,0	2,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1005,0 <sub>7</sub>	-71,0	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	2,8	0,0	0,0	2,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1096,7 <sub>9</sub>	-71,8	-0,4	-17,5	-1,5	0,0	2,8	0,0	0,0	2,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1008,1 <sub>5</sub>	-71,1	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	2,8	0,0	0,0	2,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1101,8 <sub>9</sub>	-71,8	-0,4	-17,4	-1,6	0,0	2,8	0,0	0,0	2,8
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1288,7 <sub>4</sub>	-73,2	-2,1	-8,3	-2,6	0,0	11,8	-9,0	0,0	2,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1072,2 <sub>0</sub>	-71,6	-0,4	-17,7	-1,6	0,0	2,8	0,0	0,0	2,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1106,3 <sub>0</sub>	-71,9	-0,4	-17,4	-1,6	0,0	2,8	0,0	0,0	2,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1110,9 <sub>2</sub>	-71,9	-0,4	-17,4	-1,6	0,0	2,8	0,0	0,0	2,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1011,1 <sub>6</sub>	-71,1	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	2,8	0,0	0,0	2,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1014,2 <sub>8</sub>	-71,1	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1115,3 <sub>4</sub>	-71,9	-0,4	-17,4	-1,6	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1154,7 <sub>4</sub>	-72,2	-0,6	-7,2	-3,2	0,0	11,7	-9,0	0,0	2,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1017,3 <sub>8</sub>	-71,1	-0,4	-18,3	-1,5	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1076,8 <sub>0</sub>	-71,6	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1020,5 <sub>3</sub>	-71,2	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1023,7 <sub>9</sub>	-71,2	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1026,9 <sub>8</sub>	-71,2	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1082,0 <sub>9</sub>	-71,7	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	2,5	0,0	0,0	2,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1030,1 <sub>7</sub>	-71,3	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	2,5	0,0	0,0	2,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1069,48	-71,6	-0,4	-18,0	-1,6	0,0	2,5	0,0	0,0	2,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1033,39	-71,3	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	2,5	0,0	0,0	2,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1086,70	-71,7	-0,4	-17,9	-1,6	0,0	2,4	0,0	0,0	2,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1091,71	-71,8	-0,4	-17,9	-1,6	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1096,33	-71,8	-0,4	-17,9	-1,6	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1099,01	-71,8	-0,4	-18,0	-1,6	0,0	2,2	0,0	0,0	2,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1101,64	-71,8	-0,4	-17,9	-1,7	0,0	2,2	0,0	0,0	2,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1104,41	-71,9	-0,4	-17,9	-1,6	0,0	2,2	0,0	0,0	2,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1109,14	-71,9	-0,4	-18,0	-1,6	0,0	2,2	0,0	0,0	2,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1106,27	-71,9	-0,4	-17,9	-1,7	0,0	2,2	0,0	0,0	2,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1111,12	-71,9	-0,4	-17,9	-1,7	0,0	2,1	0,0	0,0	2,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1139,36	-72,1	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	2,1	0,0	0,0	2,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1115,76	-71,9	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1074,56	-71,6	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1143,82	-72,2	-0,4	-17,8	-1,7	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1121,10	-72,0	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1079,26	-71,7	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1125,75	-72,0	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1084,65	-71,7	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	1,9	0,0	0,0	1,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1162,64	-72,3	-0,4	-17,7	-1,7	0,0	1,9	0,0	0,0	1,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1120,47	-72,0	-0,4	-18,1	-1,6	0,0	1,9	0,0	0,0	1,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1089,36	-71,7	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	1,9	0,0	0,0	1,9
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1309,43	-73,3	-0,6	-6,7	-3,5	0,0	10,9	-9,0	0,0	1,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1126,53	-72,0	-0,4	-18,1	-1,7	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1148,50	-72,2	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1131,07	-72,1	-0,4	-18,1	-1,7	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1152,97	-72,2	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1158,15	-72,3	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8
Fahrweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	942,90	-70,5	-4,7	-5,1	-1,8	0,0	10,8	-9,0	0,0	1,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1135,41	-72,1	-0,4	-18,1	-1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1140,4 6	-72,1	-0,4	-18,1	-1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1124,9 1	-72,0	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1163,4 1	-72,3	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1129,7 6	-72,1	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1305,2 4	-73,3	-1,1	-7,2	-2,8	0,0	10,6	-9,0	0,0	1,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1094,2 9	-71,8	-0,4	-18,6	-1,6	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1134,2 0	-72,1	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1168,0 1	-72,3	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1177,5 1	-72,4	-0,4	-17,9	-1,8	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1172,4 1	-72,4	-0,4	-18,0	-1,8	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1122,2 1	-72,0	-0,4	-18,4	-1,7	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1181,9 3	-72,4	-0,4	-17,9	-1,8	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1297,4 8	-73,3	-1,1	-7,4	-2,7	0,0	10,5	-9,0	0,0	1,5
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1301,9 6	-73,3	-2,1	-10,4	-1,7	0,0	10,4	-9,0	0,0	1,4
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1310,5 6	-73,3	-1,1	-7,2	-2,9	0,0	10,4	-9,0	0,0	1,3
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1292,0 2	-73,2	-1,1	-7,7	-2,6	0,0	10,4	-9,0	0,0	1,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1268,5 1	-73,1	-0,4	-17,4	-1,9	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1250,8 9	-72,9	-0,4	-17,7	-1,9	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1256,1 8	-73,0	-0,4	-17,6	-1,9	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1246,3 0	-72,9	-0,4	-17,8	-1,9	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1144,8 2	-72,2	-0,4	-18,7	-1,8	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1260,7 8	-73,0	-0,4	-17,7	-1,9	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1265,6 0	-73,0	-0,4	-17,8	-1,9	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1117,1 9	-72,0	-0,4	-19,1	-1,7	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
Fahrweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	1051,5 9	-71,4	-4,7	-6,0	-1,9	0,0	9,9	-9,0	0,0	0,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1149,5 8	-72,2	-0,4	-18,9	-1,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1270,2 1	-73,1	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1275,5 1	-73,1	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1153,9 5	-72,2	-0,4	-18,9	-1,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1159,0 3	-72,3	-0,4	-18,9	-1,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7



## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1012,0 7	-71,1	-0,1	-4,8	-3,4	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1273,7 3	-73,1	-0,4	-18,0	-1,9	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1017,4 1	-71,1	-0,1	-4,8	-3,4	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1016,7 0	-71,1	-0,1	-4,8	-3,4	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1263,9 9	-73,0	-0,4	-18,2	-1,9	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1025,3 4	-71,2	-0,1	-4,8	-3,4	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1112,8 8	-71,9	-0,4	-19,5	-1,7	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1292,8 0	-73,2	-0,4	-18,0	-1,9	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1030,6 3	-71,3	-0,1	-4,8	-3,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1297,3 5	-73,3	-0,4	-18,0	-1,9	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1302,3 1	-73,3	-0,4	-18,0	-1,9	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1035,9 8	-71,3	-0,1	-4,8	-3,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1031,9 0	-71,3	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1306,8 8	-73,3	-0,4	-18,1	-1,9	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1312,1 4	-73,4	-0,4	-18,0	-1,9	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1041,2 6	-71,3	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1012,2 7	-71,1	-0,1	-5,1	-3,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1316,7 1	-73,4	-0,4	-18,0	-1,9	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1049,4 7	-71,4	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1321,5 0	-73,4	-0,4	-18,0	-2,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1326,0 9	-73,4	-0,4	-18,0	-2,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1054,8 0	-71,5	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1331,3 7	-73,5	-0,4	-18,0	-2,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
Fahweg Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	979,93	-70,8	-4,7	-5,8	-1,8	0,0	9,2	-9,0	0,0	0,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1052,6 1	-71,4	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1335,9 6	-73,5	-0,4	-18,0	-2,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1278,2 7	-73,1	-0,4	-18,4	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1060,1 0	-71,5	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1280,1 3	-73,1	-0,4	-18,5	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1065,4 5	-71,5	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1068,0 5	-71,6	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1066,0 1	-71,5	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1072,8 5	-71,6	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1073,7 0	-71,6	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1072,7 5	-71,6	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1079,0 4	-71,7	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1080,5 0	-71,7	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1309,2 5	-73,3	-0,4	-18,4	-2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1084,4 2	-71,7	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1085,5 2	-71,7	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1082,7 5	-71,7	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1314,5 9	-73,4	-0,4	-18,5	-2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1089,7 6	-71,7	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1285,1 6	-73,2	-0,4	-18,7	-1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1090,5 7	-71,7	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1087,0 6	-71,7	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1095,5 8	-71,8	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1283,0 2	-73,2	-0,4	-18,8	-1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1097,8 3	-71,8	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1319,2 5	-73,4	-0,4	-18,5	-2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1289,7 9	-73,2	-0,4	-18,8	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1304,6 0	-73,3	-0,4	-18,7	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1103,2 3	-71,8	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1103,4 1	-71,8	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1097,6 4	-71,8	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1287,5 6	-73,2	-0,4	-18,8	-1,9	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1295,1 1	-73,2	-0,4	-18,8	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1106,7 8	-71,9	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1299,7 5	-73,3	-0,4	-18,9	-2,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1108,5 0	-71,9	-0,1	-5,0	-3,5	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1119,6 0	-72,0	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1135,5 5	-72,1	-0,1	-5,1	-3,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	-0,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1021,7 9	-71,2	-1,3	-4,8	-3,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	-0,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1025,7 5	-71,2	-1,3	-4,8	-3,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	-0,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1149,7 7	-72,2	-0,1	-5,1	-3,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	-0,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1113,5 7	-71,9	-0,1	-5,9	-3,3	0,0	-1,2	0,0	0,0	-1,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1225,0 1	-72,8	-0,1	-5,0	-3,7	0,0	-1,6	0,0	0,0	-1,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1239,9 3	-72,9	-0,1	-4,9	-3,8	0,0	-1,6	0,0	0,0	-1,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1260,3 2	-73,0	-0,1	-4,8	-3,9	0,0	-1,8	0,0	0,0	-1,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1273,5 5	-73,1	-0,1	-4,8	-3,9	0,0	-1,9	0,0	0,0	-1,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1011,7 6	-71,1	-0,1	-7,9	-2,9	0,0	-2,0	0,0	0,0	-2,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1118,6 2	-72,0	-0,1	-7,0	-3,0	0,0	-2,1	0,0	0,0	-2,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1272,8 6	-73,1	-0,1	-5,3	-3,6	0,0	-2,1	0,0	0,0	-2,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1267,6 2	-73,1	-0,1	-5,5	-3,5	0,0	-2,1	0,0	0,0	-2,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1081,9 8	-71,7	-1,3	-6,1	-3,0	0,0	-2,1	0,0	0,0	-2,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1262,3 7	-73,0	-0,1	-5,6	-3,4	0,0	-2,1	0,0	0,0	-2,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1078,1 1	-71,6	-1,3	-6,3	-2,9	0,0	-2,2	0,0	0,0	-2,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1290,0 3	-73,2	-0,1	-5,1	-3,8	0,0	-2,2	0,0	0,0	-2,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1257,1 1	-73,0	-0,1	-5,9	-3,3	0,0	-2,2	0,0	0,0	-2,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1304,7 9	-73,3	-0,1	-5,1	-3,8	0,0	-2,3	0,0	0,0	-2,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1304,6 8	-73,3	-0,1	-5,2	-3,7	0,0	-2,3	0,0	0,0	-2,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1248,9 9	-72,9	-0,1	-6,3	-3,1	0,0	-2,4	0,0	0,0	-2,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1310,1 0	-73,3	-0,1	-5,2	-3,7	0,0	-2,4	0,0	0,0	-2,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1281,0 3	-73,1	-0,1	-5,8	-3,4	0,0	-2,4	0,0	0,0	-2,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1296,8 4	-73,2	-0,1	-5,6	-3,5	0,0	-2,5	0,0	0,0	-2,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1291,5 3	-73,2	-0,1	-5,7	-3,5	0,0	-2,5	0,0	0,0	-2,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1286,2 6	-73,2	-0,1	-5,8	-3,4	0,0	-2,5	0,0	0,0	-2,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1243,8 0	-72,9	-0,1	-6,6	-3,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	-2,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1238,5 9	-72,9	-0,1	-6,9	-2,8	0,0	-2,7	0,0	0,0	-2,7
Fahrweg Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	975,95	-70,8	-4,7	-4,8	-1,9	0,0	-12,8	10,0	0,0	-2,8

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1233,36	-72,8	-0,1	-7,4	-2,7	0,0	-2,9	0,0	0,0	-2,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1030,13	-71,2	-0,1	-8,9	-2,8	0,0	-3,1	0,0	0,0	-3,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1126,53	-72,0	-0,1	-8,9	-2,2	0,0	-3,3	0,0	0,0	-3,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1225,47	-72,8	-0,1	-8,1	-2,5	0,0	-3,4	0,0	0,0	-3,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1131,63	-72,1	-0,1	-9,7	-1,9	0,0	-3,8	0,0	0,0	-3,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1220,29	-72,7	-0,1	-8,7	-2,3	0,0	-3,8	0,0	0,0	-3,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1085,79	-71,7	-0,1	-9,1	-2,9	0,0	-3,9	0,0	0,0	-3,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1133,54	-72,1	-2,1	-17,7	-1,0	0,0	5,1	-9,0	0,0	-3,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1136,72	-72,1	-0,1	-9,9	-1,9	0,0	-4,0	0,0	0,0	-4,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1141,83	-72,1	-0,1	-9,9	-2,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	-4,1
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1138,84	-72,1	-2,1	-17,8	-1,0	0,0	4,9	-9,0	0,0	-4,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1149,54	-72,2	-0,1	-9,9	-2,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	-4,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1154,70	-72,2	-0,1	-10,0	-2,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	-4,3
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1137,28	-72,1	-1,1	-16,0	-1,1	0,0	4,6	-9,0	0,0	-4,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1146,37	-72,2	-2,1	-18,0	-1,1	0,0	4,6	-9,0	0,0	-4,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1151,57	-72,2	-2,1	-18,1	-1,1	0,0	4,5	-9,0	0,0	-4,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1029,93	-71,2	-0,1	-10,0	-3,3	0,0	-4,7	0,0	0,0	-4,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1033,20	-71,3	-1,3	-8,6	-3,5	0,0	-4,8	0,0	0,0	-4,8
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1142,57	-72,1	-1,1	-16,5	-1,1	0,0	4,1	-9,0	0,0	-4,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1061,99	-71,5	-0,1	-11,8	-1,7	0,0	-5,1	0,0	0,0	-5,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1015,29	-71,1	-0,1	-10,7	-3,2	0,0	-5,1	0,0	0,0	-5,1
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1150,04	-72,2	-1,1	-16,6	-1,2	0,0	3,8	-9,0	0,0	-5,2
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1155,26	-72,2	-1,1	-16,7	-1,2	0,0	3,8	-9,0	0,0	-5,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1085,63	-71,7	-0,1	-10,2	-3,4	0,0	-5,4	0,0	0,0	-5,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1004,80	-71,0	-0,1	-11,7	-2,7	0,0	-5,5	0,0	0,0	-5,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1238,63	-72,9	-0,1	-9,5	-3,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	-5,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1090,51	-71,7	-0,1	-12,1	-1,7	0,0	-5,7	0,0	0,0	-5,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1116,04	-71,9	-0,1	-12,3	-1,6	0,0	-6,0	0,0	0,0	-6,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1143,22	-72,2	-0,1	-12,7	-1,7	0,0	-6,7	0,0	0,0	-6,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1004,55	-71,0	-0,1	-12,5	-3,2	0,0	-6,9	0,0	0,0	-6,9

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1234,4 4	-72,8	-1,3	-11,7	-1,7	0,0	-7,6	0,0	0,0	-7,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1230,2 9	-72,8	-1,3	-11,7	-1,7	0,0	-7,6	0,0	0,0	-7,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1238,4 7	-72,8	-0,1	-12,0	-2,9	0,0	-7,8	0,0	0,0	-7,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1020,2 6	-71,2	-0,1	-15,4	-1,3	0,0	-8,0	0,0	0,0	-8,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1040,0 9	-71,3	-0,1	-15,3	-1,4	0,0	-8,2	0,0	0,0	-8,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1050,1 6	-71,4	-0,1	-15,6	-1,5	0,0	-8,6	0,0	0,0	-8,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1270,0 2	-73,1	-0,1	-13,4	-2,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	-8,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1032,2 0	-71,3	-0,1	-15,8	-1,4	0,0	-8,7	0,0	0,0	-8,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1059,3 1	-71,5	-0,1	-15,7	-1,5	0,0	-8,8	0,0	0,0	-8,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1298,1 4	-73,3	-0,1	-13,6	-2,0	0,0	-9,0	0,0	0,0	-9,0
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	1114,3 0	-71,9	-4,7	-15,5	-2,1	0,0	2,7	-12,0	0,0	-9,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1023,5 8	-71,2	-0,1	-18,3	-1,3	0,0	-10,9	0,0	0,0	-10,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1041,2 4	-71,3	-0,1	-18,2	-1,4	0,0	-11,1	0,0	0,0	-11,1
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1068,1 6	-71,6	-2,1	-23,8	-2,7	0,0	-2,1	-9,0	0,0	-11,1
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1059,9 2	-71,5	-2,1	-24,1	-2,9	0,0	-2,5	-9,0	0,0	-11,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1063,2 4	-71,5	-2,1	-24,1	-2,9	0,0	-2,6	-9,0	0,0	-11,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1071,5 0	-71,6	-2,1	-24,1	-2,9	0,0	-2,6	-9,0	0,0	-11,7
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	1201,0 8	-72,6	-4,7	-15,1	-2,3	0,0	-3,0	-9,0	0,0	-12,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1019,6 4	-71,2	-0,1	-20,4	-1,4	0,0	-13,0	0,0	0,0	-13,0
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1061,7 5	-71,5	-1,1	-23,9	-2,5	0,0	-4,0	-9,0	0,0	-13,1
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1053,4 6	-71,4	-1,1	-23,9	-2,5	0,0	-4,1	-9,0	0,0	-13,1
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1056,7 7	-71,5	-1,1	-23,9	-2,5	0,0	-4,1	-9,0	0,0	-13,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1061,8 0	-71,5	-0,1	-20,4	-1,4	0,0	-13,4	0,0	0,0	-13,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1029,1 1	-71,2	-0,1	-20,8	-1,4	0,0	-13,5	0,0	0,0	-13,5
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1065,1 0	-71,5	-1,1	-24,2	-2,7	0,0	-4,5	-9,0	0,0	-13,6
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	1324,1 4	-73,4	-4,7	-17,9	-2,6	0,0	-1,6	-12,0	0,0	-13,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1090,3 0	-71,7	-0,1	-20,8	-1,4	0,0	-14,0	0,0	0,0	-14,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1115,8 8	-71,9	-0,1	-20,9	-1,5	0,0	-14,4	0,0	0,0	-14,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1025,9 0	-71,2	-0,1	-21,6	-1,6	0,0	-14,5	0,0	0,0	-14,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1040,2 4	-71,3	-0,1	-21,8	-1,7	0,0	-14,9	0,0	0,0	-14,9



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1058,0 6	-71,5	-0,1	-21,7	-1,7	0,0	-14,9	0,0	0,0	-14,9
P2	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	1056,9 2	-71,5	-4,7	-15,8	-2,0	0,0	-5,9	-9,0	0,0	-15,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1022,7 5	-71,2	-0,1	-22,0	-1,6	0,0	-15,0	0,0	0,0	-15,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1143,0 5	-72,2	-0,1	-21,2	-1,6	0,0	-15,0	0,0	0,0	-15,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1057,2 5	-71,5	-1,3	-20,9	-1,4	0,0	-15,1	0,0	0,0	-15,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1033,7 3	-71,3	-0,1	-22,1	-1,8	0,0	-15,2	0,0	0,0	-15,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1054,7 2	-71,5	-0,1	-21,9	-1,7	0,0	-15,2	0,0	0,0	-15,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1043,4 9	-71,4	-0,1	-22,0	-1,7	0,0	-15,3	0,0	0,0	-15,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1048,0 3	-71,4	-0,1	-22,0	-1,8	0,0	-15,3	0,0	0,0	-15,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1241,7 7	-72,9	-1,3	-19,1	-2,1	0,0	-15,4	0,0	0,0	-15,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1051,3 7	-71,4	-0,1	-22,2	-1,8	0,0	-15,6	0,0	0,0	-15,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1063,0 7	-71,5	-0,1	-22,2	-1,8	0,0	-15,6	0,0	0,0	-15,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1036,9 5	-71,3	-0,1	-22,5	-1,9	0,0	-15,7	0,0	0,0	-15,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1066,5 0	-71,6	-0,1	-22,4	-1,9	0,0	-16,0	0,0	0,0	-16,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	996,64	-71,0	-1,3	-22,2	-1,6	0,0	-16,1	0,0	0,0	-16,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1104,5 8	-71,9	-1,3	-21,8	-1,6	0,0	-16,6	0,0	0,0	-16,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1110,2 0	-71,9	-1,3	-22,1	-1,7	0,0	-17,0	0,0	0,0	-17,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1081,1 8	-71,7	-1,3	-22,3	-1,7	0,0	-17,0	0,0	0,0	-17,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1134,5 2	-72,1	-1,3	-21,9	-1,6	0,0	-17,0	0,0	0,0	-17,0
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	1165,9 2	-72,3	-4,7	-22,7	-2,2	0,0	-5,0	-12,0	0,0	-17,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1023,3 3	-71,2	-0,1	-23,5	-2,3	0,0	-17,1	0,0	0,0	-17,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1040,9 7	-71,3	-0,1	-23,6	-2,3	0,0	-17,3	0,0	0,0	-17,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1086,4 3	-71,7	-1,3	-22,5	-1,8	0,0	-17,3	0,0	0,0	-17,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1062,4 4	-71,5	-1,3	-22,6	-1,8	0,0	-17,3	0,0	0,0	-17,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1049,4 6	-71,4	-1,3	-22,8	-1,9	0,0	-17,4	0,0	0,0	-17,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1111,8 0	-71,9	-1,3	-22,5	-1,9	0,0	-17,6	0,0	0,0	-17,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1038,5 7	-71,3	-1,3	-23,0	-2,0	0,0	-17,6	0,0	0,0	-17,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1269,8 6	-73,1	-0,1	-22,4	-2,1	0,0	-17,6	0,0	0,0	-17,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1139,7 0	-72,1	-1,3	-22,6	-1,9	0,0	-17,9	0,0	0,0	-17,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1297,9 7	-73,3	-0,1	-22,4	-2,2	0,0	-17,9	0,0	0,0	-17,9

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1088,96	-71,7	-1,3	-22,9	-2,0	0,0	-18,0	0,0	0,0	-18,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	999,05	-71,0	-1,3	-23,4	-2,2	0,0	-18,0	0,0	0,0	-18,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1116,82	-72,0	-1,3	-22,8	-2,0	0,0	-18,1	0,0	0,0	-18,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1094,21	-71,8	-1,3	-23,0	-2,0	0,0	-18,1	0,0	0,0	-18,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1127,49	-72,0	-1,3	-22,9	-2,0	0,0	-18,3	0,0	0,0	-18,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1073,48	-71,6	-1,3	-23,2	-2,2	0,0	-18,3	0,0	0,0	-18,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1104,82	-71,9	-1,3	-23,1	-2,1	0,0	-18,4	0,0	0,0	-18,4
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	1076,26	-71,6	-4,7	-25,0	-2,1	0,0	-6,4	-12,0	0,0	-18,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1092,04	-71,8	-1,3	-23,2	-2,2	0,0	-18,5	0,0	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1068,18	-71,6	-1,3	-23,5	-2,3	0,0	-18,7	0,0	0,0	-18,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1003,44	-71,0	-1,3	-23,9	-2,5	0,0	-18,8	0,0	0,0	-18,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1150,21	-72,2	-1,3	-23,1	-2,2	0,0	-18,9	0,0	0,0	-18,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1157,04	-72,3	-1,3	-23,2	-2,2	0,0	-19,0	0,0	0,0	-19,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1044,02	-71,4	-1,3	-23,8	-2,5	0,0	-19,0	0,0	0,0	-19,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1097,44	-71,8	-1,3	-23,6	-2,4	0,0	-19,1	0,0	0,0	-19,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1006,54	-71,0	-1,3	-24,1	-2,7	0,0	-19,2	0,0	0,0	-19,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1009,69	-71,1	-1,3	-24,2	-2,7	0,0	-19,3	0,0	0,0	-19,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1012,87	-71,1	-1,3	-24,3	-2,8	0,0	-19,5	0,0	0,0	-19,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1162,20	-72,3	-1,3	-23,5	-2,5	0,0	-19,6	0,0	0,0	-19,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1017,45	-71,1	-1,3	-24,4	-2,9	0,0	-19,8	0,0	0,0	-19,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1024,06	-71,2	-1,3	-24,5	-3,0	0,0	-20,0	0,0	0,0	-20,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1032,21	-71,3	-1,4	-24,4	-3,0	0,0	-20,0	0,0	0,0	-20,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1122,07	-72,0	-1,3	-24,0	-2,7	0,0	-20,0	0,0	0,0	-20,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1020,78	-71,2	-1,3	-24,5	-3,0	0,0	-20,0	0,0	0,0	-20,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1035,41	-71,3	-1,4	-24,4	-3,0	0,0	-20,1	0,0	0,0	-20,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1027,43	-71,2	-1,4	-24,5	-3,0	0,0	-20,1	0,0	0,0	-20,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1038,82	-71,3	-1,4	-24,5	-3,0	0,0	-20,1	0,0	0,0	-20,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1047,00	-71,4	-1,4	-24,4	-3,0	0,0	-20,1	0,0	0,0	-20,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1257,63	-73,0	-1,3	-23,4	-2,5	0,0	-20,2	0,0	0,0	-20,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1042,25	-71,4	-1,4	-24,5	-3,0	0,0	-20,2	0,0	0,0	-20,2

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1050,4 0	-71,4	-1,4	-24,4	-3,0	0,0	-20,2	0,0	0,0	-20,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1265,3 6	-73,0	-1,3	-23,5	-2,6	0,0	-20,4	0,0	0,0	-20,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1145,0 4	-72,2	-1,3	-24,2	-3,0	0,0	-20,7	0,0	0,0	-20,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1288,8 1	-73,2	-1,3	-23,6	-2,6	0,0	-20,7	0,0	0,0	-20,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1317,6 1	-73,4	-1,3	-23,5	-2,6	0,0	-20,8	0,0	0,0	-20,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1294,3 3	-73,2	-1,3	-23,6	-2,6	0,0	-20,8	0,0	0,0	-20,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1099,3 7	-71,8	-1,3	-24,5	-3,1	0,0	-20,8	0,0	0,0	-20,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1247,1 0	-72,9	-1,3	-23,9	-2,8	0,0	-21,0	0,0	0,0	-21,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1270,5 0	-73,1	-1,3	-23,9	-2,8	0,0	-21,1	0,0	0,0	-21,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1281,5 2	-73,1	-1,3	-24,1	-3,1	0,0	-21,7	0,0	0,0	-21,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1305,0 5	-73,3	-1,3	-24,0	-3,0	0,0	-21,7	0,0	0,0	-21,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1252,4 5	-72,9	-1,3	-24,3	-3,2	0,0	-21,8	0,0	0,0	-21,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1312,3 1	-73,4	-1,3	-24,1	-3,1	0,0	-21,9	0,0	0,0	-21,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1299,8 3	-73,3	-1,3	-24,2	-3,2	0,0	-22,0	0,0	0,0	-22,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1276,1 0	-73,1	-1,3	-24,3	-3,3	0,0	-22,0	0,0	0,0	-22,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1181,9 3	-72,4	-0,4	-17,8	-1,7	0,0	-6,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1101,8 9	-71,8	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	-5,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1326,0 9	-73,4	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1285,1 6	-73,2	-0,4	-18,6	-1,9	0,0	-8,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1177,5 2	-72,4	-0,4	-17,8	-1,7	0,0	-6,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1106,3 0	-71,9	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	-5,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1280,1 4	-73,1	-0,4	-18,4	-1,9	0,0	-7,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1072,2 0	-71,6	-0,4	-17,5	-1,5	0,0	-5,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	957,34	-70,6	-0,4	-8,5	-1,8	0,0	4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1035,1 7	-71,3	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	-4,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1260,7 8	-73,0	-0,4	-17,6	-1,8	0,0	-6,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1067,4 1	-71,6	-0,4	-17,4	-1,5	0,0	-4,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	963,45	-70,7	-0,4	-8,5	-1,8	0,0	4,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1076,8 0	-71,6	-0,4	-17,6	-1,5	0,0	-5,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	960,36	-70,6	-0,4	-8,0	-1,8	0,0	5,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1039,7 5	-71,3	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	-4,5			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1256,18	-73,0	-0,4	-17,5	-1,8	0,0	-6,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1062,81	-71,5	-0,4	-17,4	-1,5	0,0	-4,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1270,21	-73,1	-0,4	-17,8	-1,8	0,0	-7,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1053,12	-71,4	-0,4	-17,5	-1,4	0,0	-4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1096,79	-71,8	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	-5,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1331,37	-73,5	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1275,51	-73,1	-0,4	-17,8	-1,8	0,0	-7,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	954,14	-70,6	-0,4	-7,7	-1,8	0,0	5,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1265,60	-73,0	-0,4	-17,7	-1,8	0,0	-7,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1335,96	-73,5	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1057,46	-71,5	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	-4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1092,40	-71,8	-0,4	-17,3	-1,4	0,0	-4,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1131,07	-72,1	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	-6,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1263,99	-73,0	-0,4	-18,1	-1,8	0,0	-7,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1143,82	-72,2	-0,4	-17,6	-1,6	0,0	-5,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1126,53	-72,0	-0,4	-18,0	-1,6	0,0	-6,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1292,80	-73,2	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1297,35	-73,3	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1140,46	-72,1	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	-6,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1302,31	-73,3	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1319,25	-73,4	-0,4	-18,4	-1,9	0,0	-8,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1135,41	-72,1	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	-6,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1139,36	-72,1	-0,4	-17,7	-1,6	0,0	-5,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1268,51	-73,1	-0,4	-17,3	-1,8	0,0	-6,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1112,88	-71,9	-0,4	-19,4	-1,7	0,0	-7,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1278,27	-73,1	-0,4	-18,3	-1,9	0,0	-7,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1158,15	-72,3	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-6,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1283,01	-73,2	-0,4	-18,7	-1,9	0,0	-8,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1162,64	-72,3	-0,4	-17,6	-1,6	0,0	-5,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1287,56	-73,2	-0,4	-18,7	-1,9	0,0	-8,2			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1122,2 1	-72,0	-0,4	-18,3	-1,7	0,0	-6,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1148,5 0	-72,2	-0,4	-17,9	-1,6	0,0	-6,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1152,9 7	-72,2	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-6,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1273,7 3	-73,1	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1117,1 9	-72,0	-0,4	-19,0	-1,7	0,0	-7,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1115,3 4	-71,9	-0,4	-17,2	-1,5	0,0	-5,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1163,4 1	-72,3	-0,4	-17,8	-1,7	0,0	-6,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1316,7 1	-73,4	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1299,7 5	-73,3	-0,4	-18,7	-1,9	0,0	-8,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1159,0 3	-72,3	-0,4	-18,8	-1,7	0,0	-7,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1295,1 1	-73,2	-0,4	-18,7	-1,9	0,0	-8,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1289,7 9	-73,2	-0,4	-18,6	-1,9	0,0	-8,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1172,4 1	-72,4	-0,4	-17,9	-1,7	0,0	-6,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1321,5 0	-73,4	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1168,0 1	-72,3	-0,4	-17,9	-1,7	0,0	-6,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1110,9 2	-71,9	-0,4	-17,2	-1,5	0,0	-5,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1120,4 7	-72,0	-0,4	-17,9	-1,6	0,0	-5,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1306,8 8	-73,3	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1144,8 1	-72,2	-0,4	-18,6	-1,7	0,0	-6,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1129,7 6	-72,1	-0,4	-18,2	-1,6	0,0	-6,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1314,5 9	-73,4	-0,4	-18,4	-1,9	0,0	-8,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1134,2 0	-72,1	-0,4	-18,2	-1,6	0,0	-6,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1309,2 5	-73,3	-0,4	-18,3	-1,9	0,0	-8,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1312,1 4	-73,4	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1304,6 0	-73,3	-0,4	-18,5	-1,9	0,0	-8,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1153,9 5	-72,2	-0,4	-18,8	-1,7	0,0	-7,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1124,9 1	-72,0	-0,4	-18,2	-1,6	0,0	-6,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1149,5 8	-72,2	-0,4	-18,8	-1,7	0,0	-7,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1250,8 9	-72,9	-0,4	-17,5	-1,8	0,0	-6,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1016,1 8	-71,1	-0,4	-10,4	-1,7	0,0	2,3			



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1074,56	-71,6	-0,4	-18,2	-1,6	0,0	-5,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1019,32	-71,2	-0,4	-10,7	-1,7	0,0	2,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	988,79	-70,9	-0,4	-8,5	-1,9	0,0	4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1009,97	-71,1	-0,4	-10,5	-1,7	0,0	2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1079,26	-71,7	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	-5,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1013,08	-71,1	-0,4	-10,6	-1,7	0,0	2,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	992,13	-70,9	-0,4	-8,4	-1,9	0,0	4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1022,57	-71,2	-0,4	-10,6	-1,7	0,0	2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	982,35	-70,8	-0,4	-8,4	-1,9	0,0	4,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1032,15	-71,3	-0,4	-10,7	-1,7	0,0	1,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1064,79	-71,5	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	-4,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1125,75	-72,0	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	985,55	-70,9	-0,4	-8,1	-1,9	0,0	4,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1025,76	-71,2	-0,4	-10,6	-1,7	0,0	2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1069,48	-71,6	-0,4	-17,9	-1,5	0,0	-5,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1028,93	-71,2	-0,4	-10,5	-1,7	0,0	2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	995,41	-71,0	-0,4	-8,5	-1,9	0,0	4,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1094,29	-71,8	-0,4	-18,5	-1,6	0,0	-6,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1246,30	-72,9	-0,4	-17,6	-1,8	0,0	-6,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	991,77	-70,9	-0,4	-10,3	-1,7	0,0	2,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1109,14	-71,9	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1099,00	-71,8	-0,4	-17,8	-1,5	0,0	-5,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	985,62	-70,9	-0,4	-7,3	-1,8	0,0	5,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	988,85	-70,9	-0,4	-10,2	-1,7	0,0	2,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1104,41	-71,9	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	994,76	-70,9	-0,4	-10,5	-1,7	0,0	2,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	998,69	-71,0	-0,4	-8,1	-1,9	0,0	4,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1003,89	-71,0	-0,4	-10,3	-1,7	0,0	2,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1084,65	-71,7	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	-5,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1006,97	-71,1	-0,4	-10,5	-1,7	0,0	2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1089,36	-71,7	-0,4	-18,3	-1,5	0,0	-5,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	997,86	-71,0	-0,4	-10,4	-1,7	0,0	2,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1002,00	-71,0	-0,4	-8,6	-1,9	0,0	4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1000,89	-71,0	-0,4	-10,5	-1,7	0,0	2,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	979,15	-70,8	-0,4	-8,3	-1,8	0,0	4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	976,04	-70,8	-0,4	-8,4	-1,8	0,0	4,6			

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	l oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1049,85	-71,4	-0,4	-17,4	-1,5	0,0	-4,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1086,70	-71,7	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1101,64	-71,8	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1115,76	-71,9	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1111,12	-71,9	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1054,74	-71,5	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	-4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1106,27	-71,9	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	966,64	-70,7	-0,4	-8,3	-1,8	0,0	4,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1091,71	-71,8	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	972,88	-70,8	-0,4	-8,0	-1,8	0,0	5,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1059,42	-71,5	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	-4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	969,76	-70,7	-0,4	-8,4	-1,8	0,0	4,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1121,09	-72,0	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1045,18	-71,4	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	-4,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1096,33	-71,8	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1082,09	-71,7	-0,4	-17,7	-1,6	0,0	-5,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1109,23	-71,9	-0,4	-10,1	-1,9	0,0	1,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	983,58	-70,8	-0,4	-17,2	-1,4	0,0	-3,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	987,03	-70,9	-0,4	-17,5	-1,4	0,0	-4,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1033,39	-71,3	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	-5,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1097,08	-71,8	-0,4	-10,9	-2,0	0,0	0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	989,98	-70,9	-0,4	-17,7	-1,4	0,0	-4,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1119,20	-72,0	-0,4	-9,8	-2,0	0,0	1,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	980,37	-70,8	-0,4	-17,2	-1,4	0,0	-3,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1102,49	-71,8	-0,4	-9,7	-2,0	0,0	2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1113,87	-71,9	-0,4	-10,2	-2,0	0,0	1,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1123,85	-72,0	-0,4	-10,1	-2,0	0,0	1,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1014,28	-71,1	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	-5,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1017,38	-71,1	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	-5,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1003,28	-71,0	-0,4	-17,3	-1,4	0,0	-4,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	993,39	-70,9	-0,4	-17,3	-1,4	0,0	-4,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1002,05	-71,0	-0,4	-18,0	-1,5	0,0	-4,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	999,96	-71,0	-0,4	-17,3	-1,4	0,0	-4,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1008,15	-71,1	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	-5,1			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1011,16	-71,1	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	-5,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	996,67	-71,0	-0,4	-17,3	-1,4	0,0	-4,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1005,07	-71,0	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	-5,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	995,91	-71,0	-0,4	-18,0	-1,5	0,0	-4,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1026,98	-71,2	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	-5,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1030,17	-71,3	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	-5,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	992,96	-70,9	-0,4	-17,9	-1,4	0,0	-4,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	986,79	-70,9	-0,4	-17,3	-1,4	0,0	-3,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1020,53	-71,2	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	-5,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	999,01	-71,0	-0,4	-18,0	-1,5	0,0	-4,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1023,79	-71,2	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	-5,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	990,04	-70,9	-0,4	-17,3	-1,4	0,0	-3,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1107,21	-71,9	-0,4	-10,2	-2,0	0,0	1,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	977,26	-70,8	-0,4	-17,2	-1,3	0,0	-3,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1123,09	-72,0	-0,4	-10,5	-2,0	0,0	1,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1147,80	-72,2	-0,4	-11,4	-2,0	0,0	0,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1152,17	-72,2	-0,4	-11,7	-1,9	0,0	-0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1138,68	-72,1	-0,4	-10,4	-2,0	0,0	1,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1127,94	-72,0	-0,4	-10,4	-2,0	0,0	1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1143,03	-72,2	-0,4	-11,2	-2,0	0,0	0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1161,62	-72,3	-0,4	-10,5	-2,0	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1109,11	-71,9	-0,4	-9,3	-2,0	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1166,21	-72,3	-0,4	-10,0	-2,0	0,0	1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1118,66	-72,0	-0,4	-9,1	-2,1	0,0	2,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1157,24	-72,3	-0,4	-10,8	-2,0	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1113,53	-71,9	-0,4	-9,5	-2,0	0,0	2,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1133,63	-72,1	-0,4	-10,8	-1,9	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1111,12	-71,9	-0,4	-14,3	-1,7	0,0	-2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1115,43	-71,9	-0,4	-11,8	-1,8	0,0	0,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1146,67	-72,2	-0,4	-9,8	-2,1	0,0	1,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1160,81	-72,3	-0,4	-10,1	-2,1	0,0	1,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1156,32	-72,3	-0,4	-9,3	-2,1	0,0	1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1151,14	-72,2	-0,4	-10,1	-2,1	0,0	1,3			

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1129,30	-72,0	-0,4	-10,5	-1,9	0,0	1,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1137,53	-72,1	-0,4	-9,8	-2,1	0,0	1,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1132,38	-72,1	-0,4	-10,4	-2,0	0,0	1,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1120,44	-72,0	-0,4	-11,1	-1,9	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1141,99	-72,1	-0,4	-9,3	-2,1	0,0	2,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1124,76	-72,0	-0,4	-10,8	-1,9	0,0	0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1104,49	-71,9	-0,4	-9,3	-2,0	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1080,21	-71,7	-0,4	-9,7	-1,9	0,0	2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	967,83	-70,7	-0,4	-17,2	-1,3	0,0	-3,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1084,82	-71,7	-0,4	-10,4	-1,9	0,0	1,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1070,35	-71,6	-0,4	-9,8	-1,9	0,0	2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1075,02	-71,6	-0,4	-10,3	-1,9	0,0	1,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	964,64	-70,7	-0,4	-17,2	-1,3	0,0	-3,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	974,09	-70,8	-0,4	-17,2	-1,3	0,0	-3,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1099,76	-71,8	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	1,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1104,38	-71,9	-0,4	-10,2	-2,0	0,0	1,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1089,83	-71,7	-0,4	-10,3	-1,9	0,0	1,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	970,97	-70,7	-0,4	-17,2	-1,3	0,0	-3,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1094,45	-71,8	-0,4	-10,4	-1,9	0,0	1,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	961,54	-70,7	-0,4	-17,2	-1,3	0,0	-3,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1180,12	-72,4	-0,4	-9,9	-2,1	0,0	1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1094,99	-71,8	-0,4	-9,6	-1,9	0,0	2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1051,10	-71,4	-0,4	-10,7	-1,7	0,0	1,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1170,61	-72,4	-0,4	-10,0	-2,1	0,0	1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1175,71	-72,4	-0,4	-9,8	-2,0	0,0	1,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1100,09	-71,8	-0,4	-8,9	-2,0	0,0	2,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1060,94	-71,5	-0,4	-8,7	-2,0	0,0	3,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	958,51	-70,6	-0,4	-17,2	-1,3	0,0	-3,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1065,53	-71,5	-0,4	-9,5	-2,0	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1090,60	-71,7	-0,4	-10,7	-1,7	0,0	1,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1055,67	-71,5	-0,4	-9,9	-1,8	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	955,61	-70,6	-0,4	-17,3	-1,3	0,0	-3,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1283,27	-73,2	-0,4	-10,2	-2,2	0,0	0,0			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1305,0 1	-73,3	-0,4	-10,1	-2,3	0,0	-0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1297,8 5	-73,3	-0,4	-11,0	-2,2	0,0	-0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1067,5 7	-71,6	-0,4	-10,0	-2,0	0,0	2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1249,0 2	-72,9	-0,4	-10,0	-2,2	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1043,2 8	-71,4	-0,4	-9,2	-1,9	0,0	3,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1072,6 5	-71,6	-0,4	-10,7	-2,0	0,0	1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1300,4 5	-73,3	-0,4	-10,0	-2,2	0,0	0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1254,3 0	-73,0	-0,4	-9,3	-2,2	0,0	1,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1077,3 5	-71,6	-0,4	-10,4	-1,9	0,0	1,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1244,4 3	-72,9	-0,4	-9,7	-2,0	0,0	1,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1271,8 8	-73,1	-0,4	-9,6	-2,3	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1258,9 0	-73,0	-0,4	-9,9	-2,2	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1310,2 7	-73,3	-0,4	-9,4	-2,3	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1319,6 3	-73,4	-0,4	-9,9	-2,3	0,0	0,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1293,2 2	-73,2	-0,4	-10,5	-2,2	0,0	-0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1057,5 1	-71,5	-0,4	-9,8	-1,9	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1052,8 3	-71,4	-0,4	-9,5	-1,9	0,0	2,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1262,1 4	-73,0	-0,4	-10,2	-2,1	0,0	0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1324,2 2	-73,4	-0,4	-10,1	-2,3	0,0	-0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1287,9 0	-73,2	-0,4	-10,9	-2,2	0,0	-0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1329,4 9	-73,5	-0,4	-9,3	-2,3	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1317,3 5	-73,4	-0,4	-10,4	-2,3	0,0	-0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1266,6 6	-73,0	-0,4	-9,3	-2,3	0,0	0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1314,8 4	-73,4	-0,4	-9,8	-2,3	0,0	0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1047,9 4	-71,4	-0,4	-9,9	-1,9	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1062,8 8	-71,5	-0,4	-9,4	-2,0	0,0	2,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1263,7 2	-73,0	-0,4	-9,8	-2,2	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1087,4 4	-71,7	-0,4	-10,6	-2,0	0,0	1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1290,9 4	-73,2	-0,4	-10,7	-2,2	0,0	-0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1033,2 7	-71,3	-0,4	-10,8	-1,7	0,0	1,9			



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1276,4 1	-73,1	-0,4	-10,8	-2,3	0,0	-0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1302,7 1	-73,3	-0,4	-10,8	-2,3	0,0	-0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1268,3 3	-73,1	-0,4	-9,8	-2,2	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1273,6 3	-73,1	-0,4	-9,7	-2,2	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1334,0 9	-73,5	-0,4	-9,9	-2,3	0,0	-0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1281,1 6	-73,1	-0,4	-10,7	-2,2	0,0	-0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1307,3 6	-73,3	-0,4	-10,5	-2,3	0,0	-0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1285,7 0	-73,2	-0,4	-10,9	-2,1	0,0	-0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1092,3 7	-71,8	-0,4	-11,1	-2,0	0,0	0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1278,2 5	-73,1	-0,4	-10,6	-2,2	0,0	-0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1037,9 3	-71,3	-0,4	-10,1	-1,8	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1082,7 3	-71,7	-0,4	-10,5	-2,0	0,0	1,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1295,5 0	-73,2	-0,4	-10,4	-2,2	0,0	-0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1312,7 0	-73,4	-0,4	-10,2	-2,3	0,0	-0,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1277,3 3	-73,1	-0,4	-6,0	-2,7	0,0	3,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1161,7 3	-72,3	-0,4	-5,9	-2,6	0,0	4,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1274,5 7	-73,1	-0,4	-5,4	-2,7	0,0	4,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1116,3 4	-71,9	-0,4	-7,7	-2,0	0,0	4,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1112,0 0	-71,9	-0,4	-10,4	-1,8	0,0	1,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1052,0 5	-71,4	-0,4	-7,6	-1,9	0,0	4,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1282,0 7	-73,2	-0,4	-6,3	-2,6	0,0	3,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1056,6 1	-71,5	-0,4	-5,9	-2,1	0,0	6,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1269,2 6	-73,1	-0,4	-5,4	-2,7	0,0	4,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1249,9 2	-72,9	-0,4	-5,6	-2,6	0,0	4,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1081,1 7	-71,7	-0,4	-5,5	-2,4	0,0	6,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1279,2 1	-73,1	-0,4	-5,9	-2,8	0,0	3,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1066,4 7	-71,6	-0,4	-5,3	-2,4	0,0	6,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1318,3 0	-73,4	-0,4	-6,1	-2,7	0,0	3,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1139,5 5	-72,1	-0,4	-6,2	-2,3	0,0	4,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1158,1 3	-72,3	-0,4	-6,7	-2,2	0,0	4,4			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1263,07	-73,0	-0,4	-6,2	-2,5	0,0	3,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1298,80	-73,3	-0,4	-6,5	-2,7	0,0	3,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1134,51	-72,1	-0,4	-6,3	-2,3	0,0	4,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1162,51	-72,3	-0,4	-6,2	-2,4	0,0	4,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1153,04	-72,2	-0,4	-6,7	-2,3	0,0	4,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1148,69	-72,2	-0,4	-6,8	-2,3	0,0	4,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1259,86	-73,0	-0,4	-5,4	-2,7	0,0	4,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1308,29	-73,3	-0,4	-6,0	-2,8	0,0	3,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1303,64	-73,3	-0,4	-6,2	-2,8	0,0	3,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1143,91	-72,2	-0,4	-6,6	-2,4	0,0	4,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1313,63	-73,4	-0,4	-6,1	-2,8	0,0	3,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1071,29	-71,6	-0,4	-5,4	-2,4	0,0	6,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1121,31	-72,0	-0,4	-6,7	-2,2	0,0	4,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1176,63	-72,4	-0,4	-5,9	-2,5	0,0	4,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1288,83	-73,2	-0,4	-6,5	-2,7	0,0	3,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1171,49	-72,4	-0,4	-6,0	-2,4	0,0	4,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1284,20	-73,2	-0,4	-6,3	-2,8	0,0	3,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1181,01	-72,4	-0,4	-5,9	-2,5	0,0	4,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1061,88	-71,5	-0,4	-5,2	-2,4	0,0	6,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1272,77	-73,1	-0,4	-5,7	-2,9	0,0	3,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1294,17	-73,2	-0,4	-6,5	-2,7	0,0	3,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1075,89	-71,6	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	6,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1130,19	-72,1	-0,4	-6,2	-2,3	0,0	5,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1167,10	-72,3	-0,4	-6,0	-2,4	0,0	4,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1125,64	-72,0	-0,4	-6,2	-2,3	0,0	5,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1267,57	-73,1	-0,4	-5,2	-2,8	0,0	4,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1264,64	-73,0	-0,4	-5,4	-2,7	0,0	4,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1255,25	-73,0	-0,4	-5,4	-2,7	0,0	4,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1157,25	-72,3	-0,4	-6,0	-2,6	0,0	4,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1013,69	-71,1	-0,4	-7,4	-1,9	0,0	5,2			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1078,33	-71,6	-0,4	-6,3	-2,5	0,0	5,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1016,78	-71,1	-0,4	-7,5	-1,9	0,0	5,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	992,74	-70,9	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	7,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	996,02	-71,0	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	6,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1034,23	-71,3	-0,4	-7,7	-1,8	0,0	4,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	961,00	-70,6	-0,4	-5,6	-2,1	0,0	7,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1038,89	-71,3	-0,4	-6,1	-2,1	0,0	6,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	958,08	-70,6	-0,4	-5,6	-2,1	0,0	7,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1010,57	-71,1	-0,4	-7,4	-1,9	0,0	5,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	954,87	-70,6	-0,4	-5,8	-2,0	0,0	7,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	989,44	-70,9	-0,4	-6,8	-2,0	0,0	5,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1032,77	-71,3	-0,4	-7,4	-2,0	0,0	4,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1245,35	-72,9	-0,4	-6,3	-2,4	0,0	4,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1124,81	-72,0	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	5,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1091,50	-71,8	-0,4	-7,5	-1,9	0,0	4,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1029,53	-71,2	-0,4	-7,5	-1,9	0,0	4,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1019,92	-71,2	-0,4	-7,5	-1,9	0,0	5,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1023,16	-71,2	-0,4	-7,4	-1,9	0,0	5,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1083,68	-71,7	-0,4	-6,3	-2,5	0,0	5,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1026,36	-71,2	-0,4	-7,4	-1,9	0,0	5,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	999,37	-71,0	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	6,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	976,80	-70,8	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1058,48	-71,5	-0,4	-5,2	-2,4	0,0	6,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1001,60	-71,0	-0,4	-7,2	-1,9	0,0	5,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	973,56	-70,8	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	986,25	-70,9	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	7,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1068,52	-71,6	-0,4	-5,6	-2,5	0,0	6,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	983,04	-70,8	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	995,33	-71,0	-0,4	-7,2	-1,9	0,0	5,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	979,83	-70,8	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	7,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1063,85	-71,5	-0,4	-5,2	-2,5	0,0	6,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	998,52	-71,0	-0,4	-7,2	-1,9	0,0	5,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	989,50	-70,9	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	7,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	964,24	-70,7	-0,4	-5,5	-2,1	0,0	7,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1044,22	-71,4	-0,4	-5,5	-2,3	0,0	6,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1007,55	-71,1	-0,4	-7,3	-1,9	0,0	5,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	992,35	-70,9	-0,4	-7,2	-1,9	0,0	5,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1048,90	-71,4	-0,4	-5,3	-2,4	0,0	6,5			

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1053,78	-71,4	-0,4	-5,2	-2,4	0,0	6,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1073,62	-71,6	-0,4	-6,2	-2,5	0,0	5,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	970,44	-70,7	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	7,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1004,48	-71,0	-0,4	-7,4	-1,9	0,0	5,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	967,32	-70,7	-0,4	-5,5	-2,1	0,0	7,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1123,97	-72,0	-0,4	-6,4	-2,6	0,0	4,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1311,19	-73,3	-0,4	-5,7	-2,7	0,0	3,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1100,70	-71,8	-0,4	-5,5	-2,4	0,0	5,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1128,86	-72,0	-0,4	-6,4	-2,5	0,0	4,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1147,57	-72,2	-0,4	-5,9	-2,6	0,0	4,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1315,74	-73,4	-0,4	-5,7	-2,7	0,0	3,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1291,85	-73,2	-0,4	-6,1	-2,6	0,0	3,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1119,54	-72,0	-0,4	-5,7	-2,6	0,0	5,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1105,30	-71,9	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	5,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1305,92	-73,3	-0,4	-5,7	-2,7	0,0	3,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1090,77	-71,7	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	5,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	986,45	-70,9	-0,4	-5,9	-2,1	0,0	6,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1142,93	-72,2	-0,4	-5,4	-2,6	0,0	5,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1296,44	-73,2	-0,4	-5,7	-2,7	0,0	3,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1138,42	-72,1	-0,4	-6,0	-2,5	0,0	5,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1108,18	-71,9	-0,4	-5,7	-2,5	0,0	5,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1133,28	-72,1	-0,4	-6,5	-2,5	0,0	4,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1301,41	-73,3	-0,4	-5,7	-2,7	0,0	3,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1095,40	-71,8	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	5,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1114,43	-71,9	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	5,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1088,38	-71,7	-0,4	-6,3	-2,4	0,0	5,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1002,62	-71,0	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	6,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1103,43	-71,8	-0,4	-5,7	-2,5	0,0	5,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1100,99	-71,8	-0,4	-5,4	-2,4	0,0	5,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1330,46	-73,5	-0,4	-5,6	-2,8	0,0	3,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1335,01	-73,5	-0,4	-5,7	-2,8	0,0	3,7			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1098,0 4	-71,8	-0,4	-5,7	-2,5	0,0	5,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1120,1 4	-72,0	-0,4	-5,5	-2,4	0,0	5,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1095,8 9	-71,8	-0,4	-5,9	-2,2	0,0	5,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1114,7 9	-71,9	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	5,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1110,0 4	-71,9	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	5,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1320,5 8	-73,4	-0,4	-5,7	-2,7	0,0	3,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1110,1 6	-71,9	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	5,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1085,7 8	-71,7	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	5,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1093,3 4	-71,8	-0,4	-6,5	-2,5	0,0	4,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1105,3 8	-71,9	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	5,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1325,1 7	-73,4	-0,4	-5,7	-2,7	0,0	3,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1286,6 5	-73,2	-0,4	-6,4	-2,5	0,0	3,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1152,0 7	-72,2	-0,4	-6,0	-2,6	0,0	4,8			
Immissionsort IO 9 SW EG RW,T 65 dB(A) RW,T,max 95 dB(A) LrT 49,3 dB(A) LT,max 61,2 dB(A)																
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	239,94	-58,6	-4,4	0,0	-0,5	0,0	49,6	-3,0	0,0	46,6
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	183,00	-56,2	-0,6	-6,7	-0,6	0,0	37,9	-3,0	0,0	34,9
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	325,92	-61,3	-0,6	-4,9	-1,4	0,0	33,8	-3,0	0,0	30,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	92,42	-50,3	-0,3	-14,4	-0,2	0,0	28,8	0,0	0,0	28,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	93,13	-50,4	-0,3	-14,3	-0,2	0,0	28,7	0,0	0,0	28,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	94,47	-50,5	-0,3	-14,3	-0,2	0,0	28,7	0,0	0,0	28,7
Fahrtweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	102,22	-51,2	-3,5	-0,2	-0,2	0,0	37,7	-9,0	0,0	28,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	96,08	-50,6	-0,3	-14,2	-0,2	0,0	28,6	0,0	0,0	28,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	98,11	-50,8	-0,3	-14,1	-0,2	0,0	28,5	0,0	0,0	28,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	100,32	-51,0	-0,3	-14,1	-0,2	0,0	28,3	0,0	0,0	28,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	102,58	-51,2	-0,3	-14,0	-0,2	0,0	28,2	0,0	0,0	28,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	105,23	-51,4	-0,3	-13,9	-0,2	0,0	28,1	0,0	0,0	28,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	107,97	-51,7	-0,3	-13,8	-0,3	0,0	28,0	0,0	0,0	28,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	111,12	-51,9	-0,4	-13,7	-0,3	0,0	27,8	0,0	0,0	27,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	114,24	-52,1	-0,4	-13,5	-0,3	0,0	27,7	0,0	0,0	27,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	117,47	-52,4	-0,4	-13,4	-0,3	0,0	27,6	0,0	0,0	27,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	121,05	-52,7	-0,4	-13,3	-0,3	0,0	27,4	0,0	0,0	27,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	92,00	-50,3	-0,3	-15,7	-0,3	0,0	27,4	0,0	0,0	27,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	93,03	-50,4	-0,3	-15,7	-0,3	0,0	27,4	0,0	0,0	27,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	94,08	-50,5	-0,3	-15,6	-0,3	0,0	27,3	0,0	0,0	27,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	124,69	-52,9	-0,4	-13,2	-0,3	0,0	27,3	0,0	0,0	27,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	95,64	-50,6	-0,3	-15,5	-0,3	0,0	27,2	0,0	0,0	27,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	128,46	-53,2	-0,4	-13,0	-0,3	0,0	27,2	0,0	0,0	27,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	97,57	-50,8	-0,3	-15,6	-0,3	0,0	27,0	0,0	0,0	27,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	132,30	-53,4	-0,4	-12,9	-0,3	0,0	27,0	0,0	0,0	27,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	99,73	-51,0	-0,3	-15,6	-0,3	0,0	26,8	0,0	0,0	26,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	101,95	-51,2	-0,3	-15,6	-0,3	0,0	26,6	0,0	0,0	26,6
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	168,63	-55,5	-4,2	-23,6	-0,3	0,0	29,3	-3,0	0,0	26,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	104,56	-51,4	-0,3	-15,9	-0,3	0,0	26,1	0,0	0,0	26,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	107,24	-51,6	-0,3	-15,8	-0,3	0,0	26,0	0,0	0,0	26,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	110,22	-51,8	-0,3	-16,0	-0,3	0,0	25,6	0,0	0,0	25,6

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	113,35	-52,1	-0,4	-15,7	-0,3	0,0	25,5	0,0	0,0	25,5
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	117,95	-52,4	-3,7	-0,8	-0,2	0,0	34,5	-9,0	0,0	25,5
Fahrweg Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	214,22	-57,6	-4,1	-1,2	-0,3	0,0	15,3	10,0	0,0	25,3
Fahrweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	171,11	-55,7	-4,2	-1,7	-0,3	0,0	15,3	10,0	0,0	25,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	116,67	-52,3	-0,4	-16,2	-0,3	0,0	24,9	0,0	0,0	24,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	120,23	-52,6	-0,4	-16,1	-0,3	0,0	24,7	0,0	0,0	24,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	261,31	-59,3	-0,4	-9,1	-0,5	0,0	24,6	0,0	0,0	24,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	256,05	-59,2	-0,4	-9,5	-0,5	0,0	24,5	0,0	0,0	24,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	266,39	-59,5	-0,4	-9,1	-0,5	0,0	24,4	0,0	0,0	24,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	127,60	-53,1	-0,4	-15,9	-0,3	0,0	24,4	0,0	0,0	24,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	123,81	-52,8	-0,4	-16,2	-0,3	0,0	24,3	0,0	0,0	24,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	250,99	-59,0	-0,4	-9,9	-0,5	0,0	24,2	0,0	0,0	24,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	271,89	-59,7	-0,4	-9,4	-0,5	0,0	24,0	0,0	0,0	24,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	131,42	-53,4	-0,4	-16,1	-0,3	0,0	23,8	0,0	0,0	23,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	276,98	-59,8	-0,4	-9,5	-0,6	0,0	23,7	0,0	0,0	23,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	245,51	-58,8	-0,4	-10,7	-0,5	0,0	23,6	0,0	0,0	23,6
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	109,52	-51,8	-3,6	0,0	-0,2	0,0	32,5	-9,0	0,0	23,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	282,29	-60,0	-0,4	-9,9	-0,6	0,0	23,2	0,0	0,0	23,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	287,39	-60,2	-0,4	-10,2	-0,6	0,0	22,7	0,0	0,0	22,7
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	213,66	-57,6	-4,4	-25,0	-0,4	0,0	25,6	-3,0	0,0	22,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	240,44	-58,6	-0,4	-12,0	-0,5	0,0	22,5	0,0	0,0	22,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	92,31	-50,3	-0,3	-20,7	-0,3	0,0	22,4	0,0	0,0	22,4
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	131,58	-53,4	-3,9	0,0	-0,3	0,0	31,3	-9,0	0,0	22,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	93,41	-50,4	-0,3	-20,7	-0,3	0,0	22,3	0,0	0,0	22,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	94,62	-50,5	-0,3	-20,7	-0,3	0,0	22,2	0,0	0,0	22,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	96,35	-50,7	-0,3	-20,7	-0,3	0,0	22,0	0,0	0,0	22,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	292,93	-60,3	-0,4	-10,7	-0,6	0,0	22,0	0,0	0,0	22,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	98,36	-50,8	-0,3	-20,8	-0,3	0,0	21,8	0,0	0,0	21,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	100,60	-51,0	-0,3	-20,7	-0,3	0,0	21,6	0,0	0,0	21,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	102,90	-51,2	-0,3	-20,7	-0,3	0,0	21,4	0,0	0,0	21,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	298,04	-60,5	-0,4	-11,1	-0,6	0,0	21,4	0,0	0,0	21,4
Fahrweg Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	179,33	-56,1	-4,2	-1,5	-0,3	0,0	30,3	-9,0	0,0	21,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	105,59	-51,5	-0,3	-20,7	-0,3	0,0	21,2	0,0	0,0	21,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	108,36	-51,7	-0,3	-20,7	-0,3	0,0	21,0	0,0	0,0	21,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	111,41	-51,9	-0,4	-20,7	-0,3	0,0	20,8	0,0	0,0	20,8
Fahrweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	234,69	-58,4	-4,2	-1,2	-0,3	0,0	29,7	-9,0	0,0	20,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	303,36	-60,6	-0,4	-11,7	-0,6	0,0	20,7	0,0	0,0	20,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	114,61	-52,2	-0,4	-20,6	-0,3	0,0	20,6	0,0	0,0	20,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	249,80	-58,9	-0,4	-13,7	-0,5	0,0	20,5	0,0	0,0	20,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	264,08	-59,4	-0,4	-13,3	-0,5	0,0	20,4	0,0	0,0	20,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	258,36	-59,2	-0,4	-13,5	-0,5	0,0	20,4	0,0	0,0	20,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	269,29	-59,6	-0,4	-13,2	-0,5	0,0	20,3	0,0	0,0	20,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	253,15	-59,1	-0,4	-13,8	-0,4	0,0	20,3	0,0	0,0	20,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	117,99	-52,4	-0,4	-20,6	-0,3	0,0	20,3	0,0	0,0	20,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	129,15	-53,2	-0,4	-19,8	-0,3	0,0	20,3	0,0	0,0	20,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	274,75	-59,8	-0,4	-13,1	-0,5	0,0	20,2	0,0	0,0	20,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	130,53	-53,3	-0,4	-19,8	-0,3	0,0	20,2	0,0	0,0	20,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	247,74	-58,9	-0,4	-14,1	-0,4	0,0	20,2	0,0	0,0	20,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	130,96	-53,3	-0,4	-19,8	-0,3	0,0	20,2	0,0	0,0	20,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	279,96	-59,9	-0,4	-13,0	-0,5	0,0	20,2	0,0	0,0	20,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	133,06	-53,5	-0,4	-19,8	-0,3	0,0	20,1	0,0	0,0	20,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	121,61	-52,7	-0,4	-20,6	-0,3	0,0	20,1	0,0	0,0	20,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	133,77	-53,5	-0,4	-19,8	-0,3	0,0	20,0	0,0	0,0	20,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	285,68	-60,1	-0,4	-13,0	-0,5	0,0	20,0	0,0	0,0	20,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	244,40	-58,8	-0,4	-14,4	-0,4	0,0	20,0	0,0	0,0	20,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	308,48	-60,8	-0,4	-12,3	-0,6	0,0	20,0	0,0	0,0	20,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	135,24	-53,6	-0,4	-19,7	-0,3	0,0	20,0	0,0	0,0	20,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	290,89	-60,3	-0,4	-12,9	-0,5	0,0	19,9	0,0	0,0	19,9



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	242,54	-58,7	-0,4	-14,6	-0,4	0,0	19,9	0,0	0,0	19,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	239,34	-58,6	-0,4	-14,6	-0,5	0,0	19,9	0,0	0,0	19,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	136,90	-53,7	-0,4	-19,7	-0,3	0,0	19,9	0,0	0,0	19,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	260,16	-59,3	-0,4	-14,0	-0,5	0,0	19,8	0,0	0,0	19,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	296,32	-60,4	-0,4	-12,9	-0,5	0,0	19,8	0,0	0,0	19,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	125,24	-52,9	-0,4	-20,6	-0,3	0,0	19,8	0,0	0,0	19,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	138,99	-53,9	-0,4	-19,7	-0,3	0,0	19,8	0,0	0,0	19,8
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	193,18	-56,7	-4,2	-1,7	-0,4	0,0	28,7	-9,0	0,0	19,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	141,01	-54,0	-0,4	-19,6	-0,3	0,0	19,7	0,0	0,0	19,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	301,53	-60,6	-0,4	-12,8	-0,5	0,0	19,7	0,0	0,0	19,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	254,95	-59,1	-0,4	-14,4	-0,5	0,0	19,7	0,0	0,0	19,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	143,31	-54,1	-0,4	-19,6	-0,3	0,0	19,6	0,0	0,0	19,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	129,07	-53,2	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	19,6	0,0	0,0	19,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	307,26	-60,7	-0,4	-12,8	-0,5	0,0	19,6	0,0	0,0	19,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	145,82	-54,3	-0,4	-19,5	-0,3	0,0	19,5	0,0	0,0	19,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	312,48	-60,9	-0,4	-12,7	-0,5	0,0	19,5	0,0	0,0	19,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	148,41	-54,4	-0,4	-19,5	-0,3	0,0	19,4	0,0	0,0	19,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	236,84	-58,5	-0,4	-15,4	-0,4	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	132,93	-53,5	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	151,28	-54,6	-0,4	-19,4	-0,3	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	129,20	-53,2	-0,4	-20,8	-0,3	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	154,23	-54,8	-0,4	-19,3	-0,3	0,0	19,2	0,0	0,0	19,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	131,75	-53,4	-0,4	-20,7	-0,3	0,0	19,2	0,0	0,0	19,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	129,87	-53,3	-0,4	-20,9	-0,3	0,0	19,1	0,0	0,0	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	157,24	-54,9	-0,4	-19,3	-0,3	0,0	19,1	0,0	0,0	19,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	160,43	-55,1	-0,4	-19,2	-0,3	0,0	19,0	0,0	0,0	19,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	130,67	-53,3	-0,4	-21,0	-0,4	0,0	19,0	0,0	0,0	19,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	133,28	-53,5	-0,4	-20,8	-0,3	0,0	19,0	0,0	0,0	19,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	314,05	-60,9	-0,4	-13,3	-0,5	0,0	18,8	0,0	0,0	18,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	134,91	-53,6	-0,4	-20,9	-0,4	0,0	18,8	0,0	0,0	18,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	136,48	-53,7	-0,4	-20,8	-0,4	0,0	18,8	0,0	0,0	18,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	138,45	-53,8	-0,4	-20,7	-0,4	0,0	18,8	0,0	0,0	18,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	140,45	-53,9	-0,4	-20,6	-0,4	0,0	18,7	0,0	0,0	18,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	265,29	-59,5	-0,4	-15,0	-0,5	0,0	18,7	0,0	0,0	18,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	319,18	-61,1	-0,4	-13,3	-0,6	0,0	18,7	0,0	0,0	18,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	142,79	-54,1	-0,4	-20,7	-0,4	0,0	18,5	0,0	0,0	18,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	145,14	-54,2	-0,4	-20,6	-0,4	0,0	18,4	0,0	0,0	18,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	147,79	-54,4	-0,4	-20,6	-0,4	0,0	18,3	0,0	0,0	18,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	150,64	-54,6	-0,4	-20,5	-0,4	0,0	18,3	0,0	0,0	18,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	231,64	-58,3	-0,4	-16,7	-0,4	0,0	18,2	0,0	0,0	18,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	153,55	-54,7	-0,4	-20,4	-0,4	0,0	18,1	0,0	0,0	18,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	156,55	-54,9	-0,4	-20,3	-0,4	0,0	18,0	0,0	0,0	18,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	270,78	-59,6	-0,4	-15,5	-0,5	0,0	18,0	0,0	0,0	18,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	159,72	-55,1	-0,4	-20,3	-0,4	0,0	17,9	0,0	0,0	17,9
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	388,42	-62,8	-4,6	-24,1	-0,7	0,0	20,8	-3,0	0,0	17,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	129,29	-53,2	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	17,7	0,0	0,0	17,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	130,26	-53,3	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	17,6	0,0	0,0	17,6
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	313,98	-60,9	-0,6	-19,3	-0,5	0,0	20,6	-3,0	0,0	17,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	131,05	-53,3	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	17,5	0,0	0,0	17,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	132,36	-53,4	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	17,4	0,0	0,0	17,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	252,03	-59,0	-0,4	-16,8	-0,5	0,0	17,4	0,0	0,0	17,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	133,86	-53,5	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	241,40	-58,6	-0,4	-17,2	-0,4	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	246,62	-58,8	-0,4	-17,1	-0,5	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	135,53	-53,6	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	257,24	-59,2	-0,4	-16,7	-0,5	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Fahrweg Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	145,67	-54,3	-4,1	-3,5	-0,2	0,0	7,2	10,0	0,0	17,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	262,95	-59,4	-0,4	-16,6	-0,5	0,0	17,2	0,0	0,0	17,2

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	275,88	-59,8	-0,4	-16,1	-0,5	0,0	17,2	0,0	0,0	17,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	137,18	-53,7	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	17,1	0,0	0,0	17,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	139,24	-53,9	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	17,0	0,0	0,0	17,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	141,31	-54,0	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	16,9	0,0	0,0	16,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	281,18	-60,0	-0,4	-16,3	-0,5	0,0	16,8	0,0	0,0	16,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	143,70	-54,1	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	16,8	0,0	0,0	16,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	268,16	-59,6	-0,4	-16,9	-0,5	0,0	16,7	0,0	0,0	16,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	235,71	-58,4	-0,4	-18,1	-0,4	0,0	16,7	0,0	0,0	16,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	146,13	-54,3	-0,4	-22,2	-0,5	0,0	16,7	0,0	0,0	16,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	273,63	-59,7	-0,4	-16,7	-0,5	0,0	16,6	0,0	0,0	16,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	148,83	-54,4	-0,4	-22,2	-0,5	0,0	16,5	0,0	0,0	16,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	286,28	-60,1	-0,4	-16,5	-0,5	0,0	16,5	0,0	0,0	16,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	291,83	-60,3	-0,4	-16,4	-0,5	0,0	16,4	0,0	0,0	16,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	284,56	-60,1	-0,4	-16,7	-0,5	0,0	16,4	0,0	0,0	16,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	151,73	-54,6	-0,4	-22,2	-0,5	0,0	16,4	0,0	0,0	16,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	278,84	-59,9	-0,4	-17,0	-0,5	0,0	16,3	0,0	0,0	16,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	154,70	-54,8	-0,4	-22,1	-0,5	0,0	16,2	0,0	0,0	16,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	157,75	-55,0	-0,4	-22,1	-0,5	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	160,96	-55,1	-0,4	-22,1	-0,5	0,0	15,9	0,0	0,0	15,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	296,94	-60,4	-0,4	-16,7	-0,5	0,0	15,9	0,0	0,0	15,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	289,78	-60,2	-0,4	-17,0	-0,5	0,0	15,9	0,0	0,0	15,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	295,19	-60,4	-0,4	-16,9	-0,5	0,0	15,8	0,0	0,0	15,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	302,25	-60,6	-0,4	-16,7	-0,5	0,0	15,7	0,0	0,0	15,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	306,14	-60,7	-0,4	-16,7	-0,5	0,0	15,6	0,0	0,0	15,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	230,48	-58,2	-0,4	-19,4	-0,5	0,0	15,5	0,0	0,0	15,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	300,42	-60,5	-0,4	-17,0	-0,5	0,0	15,5	0,0	0,0	15,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	241,35	-58,6	-0,4	-19,1	-0,4	0,0	15,5	0,0	0,0	15,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	307,37	-60,7	-0,4	-16,9	-0,5	0,0	15,4	0,0	0,0	15,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	312,94	-60,9	-0,4	-16,8	-0,5	0,0	15,4	0,0	0,0	15,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	246,42	-58,8	-0,4	-19,2	-0,5	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	311,36	-60,9	-0,4	-17,1	-0,5	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	318,08	-61,0	-0,4	-17,0	-0,6	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	244,62	-58,8	-0,2	-4,8	-1,4	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	251,89	-59,0	-0,4	-19,3	-0,5	0,0	14,8	0,0	0,0	14,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	247,26	-58,9	-0,2	-5,0	-1,3	0,0	14,6	0,0	0,0	14,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	256,96	-59,2	-0,4	-19,4	-0,5	0,0	14,6	0,0	0,0	14,6
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	485,78	-64,7	-0,7	-18,4	-0,7	0,0	17,5	-3,0	0,0	14,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	249,87	-58,9	-0,2	-5,1	-1,3	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	262,23	-59,4	-0,4	-19,4	-0,5	0,0	14,3	0,0	0,0	14,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	243,49	-58,7	-0,4	-20,1	-0,5	0,0	14,2	0,0	0,0	14,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	237,79	-58,5	-0,4	-20,3	-0,5	0,0	14,2	0,0	0,0	14,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	248,69	-58,9	-0,4	-20,0	-0,5	0,0	14,1	0,0	0,0	14,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	267,30	-59,5	-0,4	-19,5	-0,5	0,0	14,0	0,0	0,0	14,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	254,11	-59,1	-0,4	-20,0	-0,5	0,0	14,0	0,0	0,0	14,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	232,58	-58,3	-0,4	-20,8	-0,5	0,0	14,0	0,0	0,0	14,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	259,32	-59,3	-0,4	-19,9	-0,5	0,0	13,9	0,0	0,0	13,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	272,82	-59,7	-0,4	-19,6	-0,5	0,0	13,7	0,0	0,0	13,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	265,03	-59,5	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	13,7	0,0	0,0	13,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	270,25	-59,6	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	277,91	-59,9	-0,4	-19,7	-0,6	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	245,41	-58,8	-0,4	-20,8	-0,6	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	250,49	-59,0	-0,4	-20,7	-0,6	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	239,71	-58,6	-0,4	-21,1	-0,6	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	249,46	-58,9	-0,2	-6,2	-1,3	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	255,79	-59,1	-0,4	-20,6	-0,6	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	256,37	-59,2	-0,4	-20,6	-0,6	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	275,71	-59,8	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	248,97	-58,9	-0,2	-6,3	-1,3	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	250,87	-59,0	-0,4	-20,8	-0,6	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	283,23	-60,0	-0,4	-19,7	-0,6	0,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	261,22	-59,3	-0,4	-20,5	-0,6	0,0	13,2	0,0	0,0	13,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	260,88	-59,3	-0,4	-20,5	-0,6	0,0	13,2	0,0	0,0	13,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	280,93	-60,0	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	13,1	0,0	0,0	13,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	266,30	-59,5	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	13,1	0,0	0,0	13,1
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	314,34	-60,9	-0,6	-10,8	-0,5	0,0	22,1	-9,0	0,0	13,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	266,61	-59,5	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	13,1	0,0	0,0	13,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	246,05	-58,8	-0,4	-21,1	-0,6	0,0	13,1	0,0	0,0	13,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	288,32	-60,2	-0,4	-19,8	-0,6	0,0	13,0	0,0	0,0	13,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	234,64	-58,4	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	13,0	0,0	0,0	13,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	271,71	-59,7	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	13,0	0,0	0,0	13,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	271,18	-59,7	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	13,0	0,0	0,0	13,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	286,65	-60,1	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	12,9	0,0	0,0	12,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	277,15	-59,8	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	12,8	0,0	0,0	12,8
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	320,01	-61,1	-0,6	-10,9	-0,5	0,0	21,9	-9,0	0,0	12,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	276,73	-59,8	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	12,8	0,0	0,0	12,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	293,86	-60,4	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	12,8	0,0	0,0	12,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	291,86	-60,3	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	12,7	0,0	0,0	12,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	282,27	-60,0	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	12,7	0,0	0,0	12,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	281,64	-60,0	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	298,98	-60,5	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	288,01	-60,2	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	297,29	-60,5	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	244,32	-58,8	-0,4	-21,7	-0,6	0,0	12,5	0,0	0,0	12,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	286,92	-60,1	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	12,5	0,0	0,0	12,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	293,12	-60,3	-0,4	-20,2	-0,6	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	238,61	-58,5	-0,4	-22,0	-0,6	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	257,68	-59,2	-0,2	-7,0	-1,2	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	304,29	-60,7	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	302,50	-60,6	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	255,33	-59,1	-0,4	-21,5	-0,6	0,0	12,3	0,0	0,0	12,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	249,40	-58,9	-0,4	-21,8	-0,6	0,0	12,3	0,0	0,0	12,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	298,46	-60,5	-0,4	-20,2	-0,6	0,0	12,3	0,0	0,0	12,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	249,82	-58,9	-0,4	-21,8	-0,6	0,0	12,3	0,0	0,0	12,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	291,85	-60,3	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	12,3	0,0	0,0	12,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	309,41	-60,8	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	12,2	0,0	0,0	12,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	308,23	-60,8	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	12,2	0,0	0,0	12,2
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	333,73	-61,5	-0,7	-11,2	-0,5	0,0	21,2	-9,0	0,0	12,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	254,70	-59,1	-0,4	-21,7	-0,6	0,0	12,2	0,0	0,0	12,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	303,59	-60,6	-0,4	-20,2	-0,6	0,0	12,1	0,0	0,0	12,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	297,44	-60,5	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	12,1	0,0	0,0	12,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	260,17	-59,3	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	12,1	0,0	0,0	12,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	245,01	-58,8	-0,4	-22,2	-0,6	0,0	12,0	0,0	0,0	12,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	309,34	-60,8	-0,4	-20,2	-0,6	0,0	12,0	0,0	0,0	12,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	313,45	-60,9	-0,4	-20,1	-0,6	0,0	12,0	0,0	0,0	12,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	259,79	-59,3	-0,4	-21,7	-0,6	0,0	12,0	0,0	0,0	12,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	314,99	-61,0	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	12,0	0,0	0,0	12,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	265,25	-59,5	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	302,38	-60,6	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	233,54	-58,4	-0,4	-22,7	-0,7	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	314,47	-60,9	-0,4	-20,2	-0,6	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	265,51	-59,5	-0,4	-21,7	-0,6	0,0	11,8	0,0	0,0	11,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	320,12	-61,1	-0,4	-20,1	-0,6	0,0	11,8	0,0	0,0	11,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	307,55	-60,8	-0,4	-20,5	-0,6	0,0	11,8	0,0	0,0	11,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	270,13	-59,6	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	11,7	0,0	0,0	11,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	275,68	-59,8	-0,4	-21,5	-0,6	0,0	11,6	0,0	0,0	11,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	270,62	-59,6	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	11,6	0,0	0,0	11,6

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	312,52	-60,9	-0,4	-20,5	-0,6	0,0	11,6	0,0	0,0	11,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	318,15	-61,0	-0,4	-20,5	-0,7	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	276,06	-59,8	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	280,58	-60,0	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	323,13	-61,2	-0,4	-20,5	-0,7	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	281,17	-60,0	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	11,2	0,0	0,0	11,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	240,66	-58,6	-0,4	-23,1	-0,7	0,0	11,2	0,0	0,0	11,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	235,59	-58,4	-0,4	-23,3	-0,7	0,0	11,2	0,0	0,0	11,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	285,87	-60,1	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	11,2	0,0	0,0	11,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	286,91	-60,1	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	11,1	0,0	0,0	11,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	246,37	-58,8	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	11,1	0,0	0,0	11,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	246,96	-58,8	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	11,0	0,0	0,0	11,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	290,79	-60,3	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	11,0	0,0	0,0	11,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	251,78	-59,0	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	251,45	-59,0	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	292,03	-60,3	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	296,38	-60,4	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	175,04	-55,9	-0,6	-18,4	-0,3	0,0	19,8	-9,0	0,0	10,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	257,29	-59,2	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	297,37	-60,5	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	177,85	-56,0	-0,6	-18,3	-0,3	0,0	19,8	-9,0	0,0	10,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	256,75	-59,2	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	182,26	-56,2	-0,6	-18,2	-0,3	0,0	19,7	-9,0	0,0	10,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	262,15	-59,4	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	301,33	-60,6	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	263,04	-59,4	-0,2	-8,7	-1,2	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	261,85	-59,4	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	302,50	-60,6	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	185,41	-56,4	-0,6	-18,1	-0,3	0,0	19,6	-9,0	0,0	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	306,50	-60,7	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	308,25	-60,8	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	267,23	-59,5	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	267,57	-59,5	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	311,46	-60,9	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	272,11	-59,7	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	317,09	-61,0	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	313,38	-60,9	-0,4	-21,8	-0,7	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	272,68	-59,7	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	277,67	-59,9	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	278,13	-59,9	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	322,07	-61,2	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	282,58	-60,0	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	283,24	-60,0	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	287,86	-60,2	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	288,98	-60,2	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,6	0,0	0,0	9,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	292,79	-60,3	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	328,16	-61,3	-0,7	-13,9	-0,6	0,0	18,6	-9,0	0,0	9,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	294,10	-60,4	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	298,39	-60,5	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	299,44	-60,5	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	303,33	-60,6	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	473,26	-64,5	-2,0	-12,7	-0,6	0,0	18,2	-9,0	0,0	9,2
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	479,22	-64,6	-2,0	-12,7	-0,6	0,0	18,2	-9,0	0,0	9,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	304,57	-60,7	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	487,73	-64,8	-2,0	-12,5	-0,6	0,0	18,1	-9,0	0,0	9,1
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	493,57	-64,9	-2,0	-12,5	-0,6	0,0	18,1	-9,0	0,0	9,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	308,51	-60,8	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	310,32	-60,8	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	313,48	-60,9	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	315,45	-61,0	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	319,10	-61,1	-0,4	-23,0	-0,9	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	268,41	-59,6	-0,2	-10,4	-1,3	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	324,09	-61,2	-0,4	-23,0	-0,9	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	430,57	-63,7	-0,4	-20,7	-0,8	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	435,88	-63,8	-0,4	-20,6	-0,8	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	425,49	-63,6	-0,4	-20,8	-0,8	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	440,97	-63,9	-0,4	-20,5	-0,8	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	419,77	-63,5	-0,4	-21,0	-0,8	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	446,69	-64,0	-0,4	-20,5	-0,9	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	451,80	-64,1	-0,4	-20,4	-0,9	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	414,69	-63,3	-0,4	-21,2	-0,8	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	457,25	-64,2	-0,4	-20,4	-0,9	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	462,35	-64,3	-0,4	-20,4	-0,9	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	468,07	-64,4	-0,4	-20,3	-0,9	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	473,19	-64,5	-0,4	-20,3	-0,9	0,0	7,9	0,0	0,0	7,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	478,52	-64,6	-0,4	-20,3	-0,9	0,0	7,8	0,0	0,0	7,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	483,64	-64,7	-0,4	-20,3	-0,9	0,0	7,8	0,0	0,0	7,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	413,45	-63,3	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	489,37	-64,8	-0,4	-20,2	-0,9	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	419,23	-63,4	-0,4	-21,6	-0,9	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	162,62	-55,2	-0,2	-16,5	-0,5	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	494,50	-64,9	-0,4	-20,2	-0,9	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	413,63	-63,3	-0,4	-21,8	-0,9	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	408,28	-63,2	-0,4	-22,0	-0,9	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	424,41	-63,5	-0,4	-21,6	-0,9	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	262,07	-59,4	-0,2	-12,2	-0,7	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	424,42	-63,5	-0,4	-21,8	-0,9	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	429,80	-63,7	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	418,71	-63,4	-0,4	-21,9	-0,9	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	320,63	-61,1	-2,0	-18,2	-0,4	0,0	16,3	-9,0	0,0	7,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	429,51	-63,7	-0,4	-21,8	-0,9	0,0	7,2	0,0	0,0	7,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	434,97	-63,8	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	7,2	0,0	0,0	7,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	434,81	-63,8	-0,4	-21,8	-0,9	0,0	7,1	0,0	0,0	7,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	440,76	-63,9	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	7,1	0,0	0,0	7,1
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	314,79	-61,0	-2,0	-18,5	-0,5	0,0	16,1	-9,0	0,0	7,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	439,91	-63,9	-0,4	-21,8	-0,9	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	445,94	-64,0	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	407,19	-63,2	-0,4	-22,5	-1,0	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	445,63	-64,0	-0,4	-21,8	-0,9	0,0	6,9	0,0	0,0	6,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	451,45	-64,1	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	6,8	0,0	0,0	6,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	450,73	-64,1	-0,4	-21,8	-1,0	0,0	6,7	0,0	0,0	6,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	412,37	-63,3	-0,4	-22,6	-1,0	0,0	6,7	0,0	0,0	6,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	456,17	-64,2	-0,4	-21,8	-1,0	0,0	6,7	0,0	0,0	6,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	456,63	-64,2	-0,4	-21,8	-1,0	0,0	6,6	0,0	0,0	6,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	418,15	-63,4	-0,4	-22,6	-1,0	0,0	6,6	0,0	0,0	6,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	462,41	-64,3	-0,4	-21,8	-1,0	0,0	6,5	0,0	0,0	6,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	461,28	-64,3	-0,4	-21,9	-1,0	0,0	6,5	0,0	0,0	6,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	467,01	-64,4	-0,4	-21,8	-1,0	0,0	6,4	0,0	0,0	6,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	306,29	-60,7	-2,0	-19,4	-0,5	0,0	15,4	-9,0	0,0	6,4
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	300,33	-60,5	-2,0	-19,6	-0,5	0,0	15,4	-9,0	0,0	6,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	423,32	-63,5	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	467,60	-64,4	-0,4	-21,9	-1,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	472,12	-64,5	-0,4	-21,9	-1,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	477,45	-64,6	-0,4	-21,8	-1,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	428,71	-63,6	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	473,00	-64,5	-0,4	-22,0	-1,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	482,56	-64,7	-0,4	-21,9	-1,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	415,68	-63,4	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	488,31	-64,8	-0,4	-21,8	-1,0	0,0	6,0	0,0	0,0	6,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	478,18	-64,6	-0,4	-22,0	-1,0	0,0	6,0	0,0	0,0	6,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	420,76	-63,5	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	6,0	0,0	0,0	6,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	483,97	-64,7	-0,4	-22,0	-1,0	0,0	5,9	0,0	0,0	5,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	426,48	-63,6	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,9	0,0	0,0	5,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	493,43	-64,9	-0,4	-21,9	-1,0	0,0	5,9	0,0	0,0	5,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	433,89	-63,7	-0,4	-22,9	-1,1	0,0	5,9	0,0	0,0	5,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	489,15	-64,8	-0,4	-22,0	-1,0	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	431,56	-63,7	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	409,28	-63,2	-0,4	-23,5	-1,1	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	439,68	-63,9	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	436,87	-63,8	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	444,86	-64,0	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	414,45	-63,3	-0,4	-23,6	-1,1	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	441,96	-63,9	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,5	0,0	0,0	5,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	447,69	-64,0	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,4	0,0	0,0	5,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	420,23	-63,5	-0,4	-23,6	-1,1	0,0	5,4	0,0	0,0	5,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	452,79	-64,1	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,3	0,0	0,0	5,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	450,36	-64,1	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,3	0,0	0,0	5,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	425,40	-63,6	-0,4	-23,7	-1,1	0,0	5,2	0,0	0,0	5,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	458,24	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,2	0,0	0,0	5,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	463,34	-64,3	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,1	0,0	0,0	5,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	455,54	-64,2	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,1	0,0	0,0	5,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	430,80	-63,7	-0,4	-23,7	-1,2	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	469,07	-64,4	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	461,33	-64,3	-0,4	-23,3	-1,1	0,0	4,9	0,0	0,0	4,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	189,74	-56,6	-1,8	-24,5	-1,1	0,0	13,9	-9,0	0,0	4,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	282,83	-60,0	-0,2	-14,5	-0,4	0,0	4,9	0,0	0,0	4,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	474,18	-64,5	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	435,98	-63,8	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	192,33	-56,7	-1,9	-24,5	-1,2	0,0	13,8	-9,0	0,0	4,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	479,51	-64,6	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	4,7	0,0	0,0	4,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	441,76	-63,9	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	4,7	0,0	0,0	4,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	466,51	-64,4	-0,4	-23,4	-1,2	0,0	4,7	0,0	0,0	4,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	484,63	-64,7	-0,4	-23,1	-1,2	0,0	4,6	0,0	0,0	4,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	196,42	-56,9	-1,9	-24,5	-1,2	0,0	13,6	-9,0	0,0	4,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	490,37	-64,8	-0,4	-23,1	-1,2	0,0	4,5	0,0	0,0	4,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	446,94	-64,0	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,5	0,0	0,0	4,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	471,91	-64,5	-0,4	-23,5	-1,2	0,0	4,4	0,0	0,0	4,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	495,49	-64,9	-0,4	-23,1	-1,2	0,0	4,4	0,0	0,0	4,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	452,45	-64,1	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,3	0,0	0,0	4,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	273,80	-59,7	-0,2	-14,5	-1,2	0,0	4,3	0,0	0,0	4,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	477,10	-64,6	-0,4	-23,6	-1,2	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	482,89	-64,7	-0,4	-23,6	-1,2	0,0	4,1	0,0	0,0	4,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	457,63	-64,2	-0,4	-24,0	-1,3	0,0	4,1	0,0	0,0	4,1
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	199,32	-57,0	-1,9	-24,9	-1,3	0,0	13,0	-9,0	0,0	4,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	488,07	-64,8	-0,4	-23,6	-1,2	0,0	4,0	0,0	0,0	4,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	463,42	-64,3	-0,4	-24,0	-1,3	0,0	4,0	0,0	0,0	4,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	468,60	-64,4	-0,4	-24,1	-1,3	0,0	3,8	0,0	0,0	3,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	474,00	-64,5	-0,4	-24,2	-1,3	0,0	3,6	0,0	0,0	3,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	479,19	-64,6	-0,4	-24,2	-1,3	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	473,55	-64,5	-1,2	-16,2	-0,7	0,0	12,4	-9,0	0,0	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	484,98	-64,7	-0,4	-24,2	-1,3	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	490,16	-64,8	-0,4	-24,2	-1,4	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	182,57	-56,2	-1,1	-24,7	-1,0	0,0	11,9	-9,0	0,0	2,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	185,27	-56,3	-1,2	-24,6	-1,0	0,0	11,8	-9,0	0,0	2,8



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	164,97	-55,3	-0,2	-21,4	-0,5	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	189,52	-56,5	-1,2	-24,7	-1,1	0,0	11,5	-9,0	0,0	2,5
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	192,53	-56,7	-1,2	-24,7	-1,1	0,0	11,3	-9,0	0,0	2,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	296,38	-60,4	-0,2	-16,7	-0,5	0,0	2,1	0,0	0,0	2,1
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	493,85	-64,9	-1,2	-17,2	-0,7	0,0	11,1	-9,0	0,0	2,0
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	488,02	-64,8	-1,2	-17,4	-0,7	0,0	11,0	-9,0	0,0	2,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	149,77	-54,5	-0,2	-22,8	-0,6	0,0	1,9	0,0	0,0	1,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	164,05	-55,3	-0,2	-22,1	-0,6	0,0	1,9	0,0	0,0	1,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	479,51	-64,6	-1,2	-17,6	-0,7	0,0	10,9	-9,0	0,0	1,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	282,33	-60,0	-0,2	-17,6	-0,5	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	172,98	-55,8	-0,2	-22,0	-0,6	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	319,24	-61,1	-2,0	-23,3	-1,2	0,0	10,5	-9,0	0,0	1,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	157,19	-54,9	-0,2	-22,9	-0,6	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	321,06	-61,1	-1,2	-21,6	-0,8	0,0	10,3	-9,0	0,0	1,3
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	300,78	-60,6	-1,2	-22,1	-0,8	0,0	10,3	-9,0	0,0	1,3
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	315,22	-61,0	-1,2	-21,8	-0,8	0,0	10,3	-9,0	0,0	1,3
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	306,73	-60,7	-1,2	-22,0	-0,8	0,0	10,3	-9,0	0,0	1,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	168,58	-55,5	-0,2	-22,4	-0,6	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	180,03	-56,1	-0,2	-22,0	-0,6	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	313,39	-60,9	-0,2	-17,3	-0,6	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	169,86	-55,6	-0,2	-22,8	-0,6	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	494,02	-64,9	-0,2	-13,4	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	453,25	-64,1	-0,2	-14,2	-0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	488,21	-64,8	-0,2	-13,6	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	447,45	-64,0	-0,2	-14,4	-0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	479,48	-64,6	-0,2	-13,8	-0,8	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	332,85	-61,4	-2,0	-23,6	-1,3	0,0	9,6	-9,0	0,0	0,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	338,35	-61,6	-1,9	-23,6	-1,3	0,0	9,6	-9,0	0,0	0,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	462,04	-64,3	-0,2	-14,2	-0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	441,64	-63,9	-0,2	-14,7	-0,7	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	473,67	-64,5	-0,2	-14,0	-0,8	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	307,97	-60,8	-0,6	-23,1	-0,9	0,0	9,6	-9,0	0,0	0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	426,96	-63,6	-0,2	-15,1	-0,7	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	312,07	-60,9	-0,2	-17,9	-0,6	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	435,82	-63,8	-0,2	-14,9	-0,7	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	467,86	-64,4	-0,2	-14,2	-0,8	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	187,55	-56,5	-0,2	-22,3	-0,6	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	421,16	-63,5	-0,2	-15,3	-0,7	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	480,31	-64,6	-0,7	-19,6	-0,8	0,0	9,3	-9,0	0,0	0,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	235,18	-58,4	-0,2	-20,5	-0,6	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	302,07	-60,6	-0,6	-23,5	-1,0	0,0	9,3	-9,0	0,0	0,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	415,34	-63,4	-0,2	-15,6	-0,7	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	400,88	-63,1	-0,2	-16,0	-0,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	149,24	-54,5	-0,2	-24,4	-0,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	409,54	-63,2	-0,2	-15,8	-0,7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	395,07	-62,9	-0,2	-16,3	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	168,64	-55,5	-0,2	-23,8	-0,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,3
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	474,36	-64,5	-0,7	-20,3	-0,8	0,0	8,7	-9,0	0,0	-0,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	156,65	-54,9	-0,2	-24,5	-0,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	328,61	-61,3	-0,2	-18,3	-0,6	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	167,57	-55,5	-0,2	-24,0	-0,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	165,76	-55,4	-0,2	-24,0	-0,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	166,55	-55,4	-0,2	-24,0	-0,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	165,48	-55,4	-0,2	-24,1	-0,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	238,40	-58,5	-1,3	-20,2	-0,5	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,5
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	324,82	-61,2	-1,9	-24,7	-1,7	0,0	8,5	-9,0	0,0	-0,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	174,18	-55,8	-0,2	-23,9	-0,8	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	172,33	-55,7	-0,2	-24,0	-0,9	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,7

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	322,25	-61,2	-0,6	-23,9	-1,1	0,0	8,2	-9,0	0,0	-0,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	226,64	-58,1	-0,2	-22,0	-0,7	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	176,19	-55,9	-0,2	-24,0	-0,9	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	279,95	-59,9	-0,2	-20,3	-0,6	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	170,64	-55,6	-0,2	-24,3	-0,9	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	145,38	-54,2	-1,2	-24,7	-0,9	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	169,33	-55,6	-0,2	-24,4	-0,9	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,1
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	316,42	-61,0	-0,6	-24,3	-1,2	0,0	7,9	-9,0	0,0	-1,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	298,00	-60,5	-0,2	-19,9	-0,6	0,0	-1,2	0,0	0,0	-1,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	234,75	-58,4	-0,2	-21,9	-0,7	0,0	-1,2	0,0	0,0	-1,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	265,48	-59,5	-0,2	-20,9	-0,7	0,0	-1,2	0,0	0,0	-1,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	242,53	-58,7	-1,3	-20,7	-0,5	0,0	-1,2	0,0	0,0	-1,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	145,59	-54,3	-1,2	-24,8	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,0	-1,2
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	494,63	-64,9	-0,7	-20,8	-0,9	0,0	7,7	-9,0	0,0	-1,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	146,42	-54,3	-1,2	-24,8	-0,9	0,0	-1,3	0,0	0,0	-1,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	222,43	-57,9	-0,2	-22,4	-0,7	0,0	-1,3	0,0	0,0	-1,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	181,49	-56,2	-0,2	-24,1	-0,9	0,0	-1,3	0,0	0,0	-1,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	147,24	-54,4	-1,2	-24,8	-0,9	0,0	-1,3	0,0	0,0	-1,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	186,81	-56,4	-0,2	-23,9	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	148,32	-54,4	-1,2	-24,8	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	243,06	-58,7	-0,2	-21,8	-0,7	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	184,09	-56,3	-0,2	-24,1	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	228,22	-58,2	-0,2	-22,4	-0,7	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	281,94	-60,0	-0,2	-20,7	-0,6	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	149,57	-54,5	-1,2	-24,8	-1,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	314,05	-60,9	-0,2	-19,8	-0,6	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	179,06	-56,1	-0,2	-24,3	-1,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,5
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	316,67	-61,0	-1,2	-24,1	-1,3	0,0	7,5	-9,0	0,0	-1,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	236,86	-58,5	-0,2	-22,2	-0,7	0,0	-1,6	0,0	0,0	-1,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	486,73	-64,7	-0,2	-15,9	-0,8	0,0	-1,6	0,0	0,0	-1,6
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	322,30	-61,2	-1,2	-24,0	-1,3	0,0	7,4	-9,0	0,0	-1,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	151,87	-54,6	-1,2	-24,8	-1,0	0,0	-1,7	0,0	0,0	-1,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	242,66	-58,7	-0,2	-22,1	-0,7	0,0	-1,7	0,0	0,0	-1,7
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	330,39	-61,4	-1,2	-23,9	-1,3	0,0	7,3	-9,0	0,0	-1,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	280,49	-60,0	-0,2	-20,9	-0,7	0,0	-1,8	0,0	0,0	-1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	248,46	-58,9	-0,2	-21,9	-0,7	0,0	-1,8	0,0	0,0	-1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	254,25	-59,1	-0,2	-21,8	-0,7	0,0	-1,8	0,0	0,0	-1,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	153,67	-54,7	-1,2	-24,8	-1,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	-1,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	470,70	-64,4	-0,2	-16,4	-0,7	0,0	-1,8	0,0	0,0	-1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	274,70	-59,8	-0,2	-21,1	-0,7	0,0	-1,8	0,0	0,0	-1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	268,90	-59,6	-0,2	-21,3	-0,7	0,0	-1,8	0,0	0,0	-1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	263,09	-59,4	-0,2	-21,6	-0,7	0,0	-1,9	0,0	0,0	-1,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	155,70	-54,8	-1,2	-24,9	-1,0	0,0	-1,9	0,0	0,0	-1,9
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	203,46	-57,2	-4,3	-25,0	-0,4	0,0	10,1	-12,0	0,0	-1,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	452,54	-64,1	-0,2	-16,9	-0,7	0,0	-1,9	0,0	0,0	-1,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	289,28	-60,2	-0,2	-20,9	-0,7	0,0	-1,9	0,0	0,0	-1,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	295,08	-60,4	-0,2	-20,7	-0,7	0,0	-2,0	0,0	0,0	-2,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	300,89	-60,6	-0,2	-20,6	-0,7	0,0	-2,0	0,0	0,0	-2,0
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	335,93	-61,5	-1,2	-24,0	-1,3	0,0	7,0	-9,0	0,0	-2,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	306,68	-60,7	-0,2	-20,4	-0,7	0,0	-2,0	0,0	0,0	-2,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	191,04	-56,6	-0,2	-24,2	-1,0	0,0	-2,0	0,0	0,0	-2,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	438,03	-63,8	-0,2	-17,3	-0,7	0,0	-2,0	0,0	0,0	-2,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	321,20	-61,1	-0,2	-20,0	-0,7	0,0	-2,0	0,0	0,0	-2,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	157,91	-55,0	-1,2	-24,9	-1,0	0,0	-2,0	0,0	0,0	-2,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	315,40	-61,0	-0,2	-20,2	-0,7	0,0	-2,1	0,0	0,0	-2,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	415,66	-63,4	-0,2	-17,9	-0,7	0,0	-2,1	0,0	0,0	-2,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	287,36	-60,2	-0,2	-21,1	-0,7	0,0	-2,1	0,0	0,0	-2,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	399,10	-63,0	-0,2	-18,3	-0,7	0,0	-2,1	0,0	0,0	-2,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	488,82	-64,8	-0,7	-21,7	-1,0	0,0	6,8	-9,0	0,0	-2,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	194,10	-56,8	-0,2	-24,3	-1,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	-2,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	161,43	-55,2	-1,2	-24,8	-1,0	0,0	-2,3	0,0	0,0	-2,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	269,70	-59,6	-0,2	-21,8	-0,8	0,0	-2,4	0,0	0,0	-2,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	292,82	-60,3	-0,2	-21,2	-0,7	0,0	-2,4	0,0	0,0	-2,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	164,17	-55,3	-1,3	-24,9	-1,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	-2,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	166,91	-55,4	-1,3	-24,9	-1,0	0,0	-2,6	0,0	0,0	-2,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	298,28	-60,5	-0,2	-21,2	-0,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	-2,6
P2	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	193,11	-56,7	-4,3	-20,4	-0,4	0,0	6,3	-9,0	0,0	-2,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	169,90	-55,6	-1,3	-24,9	-1,1	0,0	-2,8	0,0	0,0	-2,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	174,27	-55,8	-1,3	-24,8	-1,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	-3,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	224,86	-58,0	-1,3	-23,0	-0,8	0,0	-3,1	0,0	0,0	-3,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	177,56	-56,0	-1,3	-24,9	-1,1	0,0	-3,2	0,0	0,0	-3,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	229,39	-58,2	-1,3	-22,9	-0,8	0,0	-3,2	0,0	0,0	-3,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	237,50	-58,5	-1,3	-22,8	-0,8	0,0	-3,4	0,0	0,0	-3,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	281,85	-60,0	-0,2	-22,5	-0,8	0,0	-3,5	0,0	0,0	-3,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	243,32	-58,7	-1,3	-22,7	-0,8	0,0	-3,5	0,0	0,0	-3,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	249,33	-58,9	-1,3	-22,6	-0,8	0,0	-3,6	0,0	0,0	-3,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	306,37	-60,7	-0,2	-21,9	-0,8	0,0	-3,6	0,0	0,0	-3,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	311,86	-60,9	-0,2	-21,9	-0,8	0,0	-3,8	0,0	0,0	-3,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	269,30	-59,6	-0,2	-23,2	-1,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	-4,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	255,17	-59,1	-1,3	-22,8	-0,9	0,0	-4,1	0,0	0,0	-4,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	263,51	-59,4	-1,3	-22,7	-0,9	0,0	-4,3	0,0	0,0	-4,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	317,38	-61,0	-0,2	-22,2	-0,9	0,0	-4,3	0,0	0,0	-4,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	322,89	-61,2	-0,2	-22,1	-0,9	0,0	-4,4	0,0	0,0	-4,4
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	355,97	-62,0	-4,5	-19,8	-0,7	0,0	4,6	-9,0	0,0	-4,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	269,35	-59,6	-1,3	-22,8	-0,9	0,0	-4,5	0,0	0,0	-4,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	331,15	-61,4	-0,2	-22,2	-0,9	0,0	-4,7	0,0	0,0	-4,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	336,69	-61,5	-0,2	-22,1	-0,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	-4,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	311,62	-60,9	-0,2	-22,8	-1,0	0,0	-4,9	0,0	0,0	-4,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	408,28	-63,2	-0,2	-20,7	-0,9	0,0	-4,9	0,0	0,0	-4,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	443,03	-63,9	-0,2	-20,1	-0,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	-5,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	275,37	-59,8	-1,3	-23,0	-0,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	-5,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	250,25	-59,0	-1,3	-23,8	-1,0	0,0	-5,1	0,0	0,0	-5,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	255,78	-59,1	-1,3	-23,9	-1,1	0,0	-5,4	0,0	0,0	-5,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	300,62	-60,6	-0,2	-23,6	-1,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	-5,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	281,24	-60,0	-1,3	-23,3	-1,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	-5,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	261,49	-59,3	-1,3	-24,0	-1,2	0,0	-5,8	0,0	0,0	-5,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	267,03	-59,5	-1,3	-24,0	-1,2	0,0	-6,0	0,0	0,0	-6,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	300,24	-60,5	-0,2	-24,3	-1,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	-6,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	289,41	-60,2	-1,3	-23,9	-1,2	0,0	-6,6	0,0	0,0	-6,6
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	331,99	-61,4	-4,5	-25,0	-0,6	0,0	5,4	-12,0	0,0	-6,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	275,07	-59,8	-1,3	-24,3	-1,3	0,0	-6,6	0,0	0,0	-6,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	407,93	-63,2	-0,2	-22,2	-1,1	0,0	-6,7	0,0	0,0	-6,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	474,11	-64,5	-0,2	-21,0	-1,0	0,0	-6,7	0,0	0,0	-6,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	442,71	-63,9	-0,2	-21,7	-1,0	0,0	-6,8	0,0	0,0	-6,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	280,67	-60,0	-1,3	-24,4	-1,3	0,0	-6,9	0,0	0,0	-6,9
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	345,71	-61,8	-4,5	-25,0	-0,7	0,0	5,0	-12,0	0,0	-7,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	295,27	-60,4	-1,3	-24,1	-1,3	0,0	-7,0	0,0	0,0	-7,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	286,43	-60,1	-1,3	-24,4	-1,3	0,0	-7,2	0,0	0,0	-7,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	462,75	-64,3	-1,3	-20,9	-0,9	0,0	-7,4	0,0	0,0	-7,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	454,48	-64,1	-1,3	-21,1	-0,9	0,0	-7,4	0,0	0,0	-7,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	292,07	-60,3	-1,3	-24,5	-1,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	-7,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	301,29	-60,6	-1,3	-24,2	-1,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	-7,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	474,67	-64,5	-1,3	-20,8	-0,9	0,0	-7,5	0,0	0,0	-7,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	468,60	-64,4	-1,3	-20,9	-0,9	0,0	-7,5	0,0	0,0	-7,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	480,55	-64,6	-1,3	-20,8	-0,9	0,0	-7,6	0,0	0,0	-7,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	300,03	-60,5	-1,3	-24,4	-1,4	0,0	-7,6	0,0	0,0	-7,6

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	448,60	-64,0	-1,3	-21,5	-1,0	0,0	-7,8	0,0	0,0	-7,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	305,66	-60,7	-1,3	-24,5	-1,4	0,0	-7,9	0,0	0,0	-7,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	307,13	-60,7	-1,3	-24,6	-1,5	0,0	-8,1	0,0	0,0	-8,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	311,45	-60,9	-1,3	-24,5	-1,5	0,0	-8,1	0,0	0,0	-8,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	314,99	-61,0	-1,3	-24,4	-1,4	0,0	-8,1	0,0	0,0	-8,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	442,58	-63,9	-1,3	-21,9	-1,0	0,0	-8,1	0,0	0,0	-8,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	320,86	-61,1	-1,3	-24,4	-1,5	0,0	-8,3	0,0	0,0	-8,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	317,11	-61,0	-1,3	-24,5	-1,5	0,0	-8,3	0,0	0,0	-8,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	488,41	-64,8	-1,3	-21,4	-1,0	0,0	-8,4	0,0	0,0	-8,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	436,69	-63,8	-1,3	-22,3	-1,1	0,0	-8,5	0,0	0,0	-8,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	324,77	-61,2	-1,3	-24,5	-1,5	0,0	-8,5	0,0	0,0	-8,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	473,78	-64,5	-0,2	-22,6	-1,3	0,0	-8,5	0,0	0,0	-8,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	330,46	-61,4	-1,3	-24,5	-1,5	0,0	-8,7	0,0	0,0	-8,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	494,29	-64,9	-1,3	-21,6	-1,0	0,0	-8,8	0,0	0,0	-8,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	428,25	-63,6	-1,3	-23,1	-1,3	0,0	-9,3	0,0	0,0	-9,3
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	506,76	-65,1	-4,6	-23,9	-1,0	0,0	2,4	-12,0	0,0	-9,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	422,40	-63,5	-1,3	-23,8	-1,5	0,0	-10,1	0,0	0,0	-10,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	416,35	-63,4	-1,3	-24,0	-1,5	0,0	-10,3	0,0	0,0	-10,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	410,50	-63,3	-1,3	-24,1	-1,6	0,0	-10,3	0,0	0,0	-10,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	402,32	-63,1	-1,3	-24,4	-1,7	0,0	-10,4	0,0	0,0	-10,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	397,78	-63,0	-1,3	-24,5	-1,7	0,0	-10,5	0,0	0,0	-10,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	324,09	-61,2	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	0,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	246,37	-58,8	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	3,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	484,63	-64,7	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-3,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	452,45	-64,1	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	319,10	-61,1	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	0,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	251,45	-59,0	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	3,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	446,94	-64,0	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	254,11	-59,1	-0,4	-19,8	-0,5	0,0	6,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	93,03	-50,4	-0,4	-15,6	-0,3	0,0	19,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	241,35	-58,6	-0,4	-18,9	-0,4	0,0	7,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	425,40	-63,6	-0,4	-23,6	-1,1	0,0	-2,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	248,70	-58,9	-0,4	-19,9	-0,5	0,0	6,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	95,64	-50,6	-0,4	-15,4	-0,3	0,0	19,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	259,32	-59,3	-0,4	-19,8	-0,5	0,0	6,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	94,08	-50,5	-0,4	-15,5	-0,3	0,0	19,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	246,42	-58,8	-0,4	-19,0	-0,4	0,0	7,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	420,23	-63,5	-0,4	-23,5	-1,1	0,0	-2,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	243,49	-58,7	-0,4	-20,0	-0,5	0,0	6,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	435,98	-63,8	-0,4	-23,7	-1,2	0,0	-3,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	232,58	-58,3	-0,4	-20,6	-0,5	0,0	6,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	240,66	-58,6	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	3,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	490,37	-64,8	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-3,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	441,76	-63,9	-0,4	-23,7	-1,2	0,0	-3,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	92,00	-50,3	-0,4	-15,6	-0,3	0,0	19,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	430,80	-63,7	-0,4	-23,6	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	495,49	-64,9	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-3,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	237,79	-58,5	-0,4	-20,2	-0,5	0,0	6,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	235,59	-58,4	-0,4	-23,1	-0,7	0,0	3,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	267,23	-59,5	-0,4	-22,8	-0,7	0,0	2,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	415,68	-63,4	-0,4	-23,0	-1,0	0,0	-1,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	294,10	-60,4	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	262,15	-59,4	-0,4	-22,8	-0,7	0,0	2,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	447,69	-64,0	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-2,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	452,79	-64,1	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-2,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	277,67	-59,9	-0,4	-22,8	-0,7	0,0	2,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	458,24	-64,2	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-2,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	490,16	-64,8	-0,4	-24,1	-1,3	0,0	-4,6			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	272,11	-59,7	-0,4	-22,8	-0,7	0,0	2,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	288,98	-60,2	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	420,76	-63,5	-0,4	-23,0	-1,0	0,0	-1,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	246,96	-58,8	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	3,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	431,56	-63,7	-0,4	-23,0	-1,0	0,0	-2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	310,32	-60,8	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	436,87	-63,8	-0,4	-23,0	-1,0	0,0	-2,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	315,45	-61,0	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	0,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	441,96	-63,9	-0,4	-23,0	-1,0	0,0	-2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	257,29	-59,2	-0,4	-22,8	-0,7	0,0	2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	299,44	-60,5	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	304,57	-60,7	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	426,48	-63,6	-0,4	-23,0	-1,0	0,0	-2,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	251,78	-59,0	-0,4	-22,8	-0,7	0,0	3,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	261,85	-59,4	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	2,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	303,33	-60,6	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	474,18	-64,5	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-3,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	468,60	-64,4	-0,4	-24,0	-1,3	0,0	-4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	298,39	-60,5	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	463,41	-64,3	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	-3,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	457,63	-64,2	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	-3,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	313,48	-60,9	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	479,51	-64,6	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-3,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	308,51	-60,8	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	256,75	-59,2	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	2,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	267,57	-59,5	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	2,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	463,34	-64,3	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-2,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	282,58	-60,0	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	2,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	278,13	-59,9	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	484,98	-64,7	-0,4	-24,1	-1,3	0,0	-4,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	283,24	-60,0	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	479,19	-64,6	-0,4	-24,1	-1,3	0,0	-4,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	469,08	-64,4	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	474,00	-64,5	-0,4	-24,1	-1,3	0,0	-4,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	292,79	-60,3	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	1,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	272,68	-59,7	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	287,86	-60,2	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	1,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	414,45	-63,3	-0,4	-23,5	-1,1	0,0	-2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	145,14	-54,2	-0,4	-20,5	-0,4	0,0	10,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	283,23	-60,0	-0,4	-19,6	-0,6	0,0	5,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	147,79	-54,4	-0,4	-20,4	-0,4	0,0	10,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	116,67	-52,3	-0,4	-16,0	-0,3	0,0	17,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	140,45	-53,9	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	10,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	288,32	-60,2	-0,4	-19,7	-0,6	0,0	5,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	142,79	-54,1	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	10,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	120,23	-52,6	-0,4	-16,0	-0,3	0,0	16,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	150,64	-54,6	-0,4	-20,3	-0,4	0,0	10,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	110,22	-51,8	-0,4	-15,9	-0,3	0,0	17,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	159,72	-55,1	-0,4	-20,2	-0,4	0,0	10,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	272,82	-59,7	-0,4	-19,5	-0,5	0,0	5,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	313,45	-60,9	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	113,35	-52,1	-0,4	-15,6	-0,3	0,0	17,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	153,55	-54,7	-0,4	-20,3	-0,4	0,0	10,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	277,91	-59,9	-0,4	-19,5	-0,5	0,0	5,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	156,55	-54,9	-0,4	-20,2	-0,4	0,0	10,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	123,81	-52,8	-0,4	-16,1	-0,3	0,0	16,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	304,29	-60,7	-0,4	-19,8	-0,6	0,0	4,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	409,28	-63,2	-0,4	-23,4	-1,1	0,0	-2,2			

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	130,67	-53,3	-0,4	-20,8	-0,3	0,0	11,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	320,12	-61,1	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	3,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	309,41	-60,8	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	4,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	129,20	-53,2	-0,4	-20,7	-0,3	0,0	11,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	129,87	-53,3	-0,4	-20,7	-0,3	0,0	11,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	314,99	-61,0	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	4,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	131,75	-53,4	-0,4	-20,6	-0,3	0,0	11,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	127,60	-53,1	-0,4	-15,7	-0,3	0,0	16,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	136,48	-53,7	-0,4	-20,7	-0,3	0,0	10,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	293,86	-60,4	-0,4	-19,7	-0,6	0,0	4,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	138,45	-53,8	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	10,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	298,97	-60,5	-0,4	-19,8	-0,6	0,0	4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	133,28	-53,5	-0,4	-20,7	-0,3	0,0	11,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	131,42	-53,4	-0,4	-16,0	-0,3	0,0	15,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	134,91	-53,6	-0,4	-20,7	-0,3	0,0	11,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	107,24	-51,6	-0,4	-15,7	-0,3	0,0	18,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	104,56	-51,4	-0,4	-15,8	-0,3	0,0	18,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	256,96	-59,2	-0,4	-19,2	-0,5	0,0	6,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	270,25	-59,6	-0,4	-19,8	-0,5	0,0	5,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	286,65	-60,1	-0,4	-19,8	-0,6	0,0	5,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	302,50	-60,6	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	4,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	297,29	-60,5	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	4,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	262,23	-59,4	-0,4	-19,3	-0,5	0,0	6,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	291,86	-60,3	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	4,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	97,57	-50,8	-0,4	-15,5	-0,3	0,0	19,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	275,71	-59,8	-0,4	-19,8	-0,6	0,0	5,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	101,95	-51,2	-0,4	-15,5	-0,3	0,0	18,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	267,30	-59,5	-0,4	-19,4	-0,5	0,0	6,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	99,73	-51,0	-0,4	-15,5	-0,3	0,0	18,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	308,23	-60,8	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	4,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	251,89	-59,0	-0,4	-19,1	-0,5	0,0	7,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	280,93	-60,0	-0,4	-19,8	-0,6	0,0	5,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	265,03	-59,5	-0,4	-19,8	-0,5	0,0	5,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	295,19	-60,4	-0,4	-16,8	-0,5	0,0	7,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	111,41	-51,9	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	12,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	129,29	-53,2	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	160,96	-55,1	-0,4	-22,0	-0,5	0,0	8,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	307,37	-60,7	-0,4	-16,8	-0,5	0,0	7,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	130,26	-53,3	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	306,14	-60,7	-0,4	-16,6	-0,5	0,0	7,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	108,36	-51,7	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	13,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	312,94	-60,9	-0,4	-16,7	-0,5	0,0	7,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	300,42	-60,5	-0,4	-16,9	-0,5	0,0	7,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	311,36	-60,9	-0,4	-17,0	-0,5	0,0	7,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	143,70	-54,1	-0,4	-22,1	-0,4	0,0	8,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	146,13	-54,3	-0,4	-22,1	-0,4	0,0	8,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	132,93	-53,5	-0,4	-20,3	-0,3	0,0	11,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	121,61	-52,7	-0,4	-20,4	-0,3	0,0	12,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	135,53	-53,6	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	129,07	-53,2	-0,4	-20,3	-0,3	0,0	11,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	139,24	-53,9	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	141,31	-54,0	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	125,24	-52,9	-0,4	-20,4	-0,3	0,0	12,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	137,18	-53,7	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	132,36	-53,4	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	154,70	-54,8	-0,4	-22,0	-0,4	0,0	8,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	157,75	-55,0	-0,4	-22,0	-0,5	0,0	8,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	131,05	-53,3	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,6			



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	114,61	-52,2	-0,4	-20,4	-0,3	0,0	12,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	148,83	-54,4	-0,4	-22,1	-0,4	0,0	8,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	133,86	-53,5	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	151,73	-54,6	-0,4	-22,0	-0,4	0,0	8,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	117,99	-52,4	-0,4	-20,4	-0,3	0,0	12,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	318,08	-61,0	-0,4	-16,9	-0,5	0,0	7,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	105,59	-51,5	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	13,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	270,62	-59,6	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	3,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	285,87	-60,1	-0,4	-21,5	-0,6	0,0	3,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	290,79	-60,3	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	3,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	275,68	-59,8	-0,4	-21,4	-0,6	0,0	3,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	276,06	-59,8	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	3,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	280,58	-60,0	-0,4	-21,5	-0,6	0,0	3,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	301,33	-60,6	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	254,70	-59,1	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	4,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	306,50	-60,7	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	265,51	-59,5	-0,4	-21,5	-0,6	0,0	4,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	296,38	-60,4	-0,4	-21,5	-0,7	0,0	3,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	259,79	-59,3	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	4,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	270,13	-59,6	-0,4	-21,5	-0,6	0,0	3,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	245,00	-58,8	-0,4	-22,1	-0,6	0,0	4,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	249,82	-58,9	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	4,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	297,37	-60,5	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	313,38	-60,9	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	308,25	-60,8	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	302,50	-60,6	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	265,25	-59,5	-0,4	-21,5	-0,6	0,0	4,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	286,91	-60,1	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	3,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	281,17	-60,0	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	3,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	255,33	-59,1	-0,4	-21,4	-0,6	0,0	4,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	292,03	-60,3	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	3,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	260,17	-59,3	-0,4	-21,5	-0,6	0,0	4,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	249,40	-58,9	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	4,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	262,95	-59,4	-0,4	-16,5	-0,5	0,0	9,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	98,36	-50,8	-0,4	-20,6	-0,3	0,0	14,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	268,16	-59,6	-0,4	-16,8	-0,5	0,0	8,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	252,03	-59,0	-0,4	-16,6	-0,4	0,0	9,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	257,24	-59,2	-0,4	-16,6	-0,4	0,0	9,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	96,35	-50,7	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	14,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	102,90	-51,2	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	13,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	284,56	-60,1	-0,4	-16,5	-0,5	0,0	8,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	289,78	-60,2	-0,4	-16,9	-0,5	0,0	8,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	273,63	-59,7	-0,4	-16,6	-0,5	0,0	8,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	100,60	-51,0	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	13,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	278,84	-59,9	-0,4	-16,8	-0,5	0,0	8,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	94,62	-50,5	-0,4	-20,5	-0,2	0,0	14,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	322,07	-61,2	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	238,61	-58,5	-0,4	-21,9	-0,6	0,0	4,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	230,49	-58,2	-0,4	-19,2	-0,5	0,0	7,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	311,46	-60,9	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	317,09	-61,0	-0,4	-21,5	-0,7	0,0	2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	244,32	-58,8	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	4,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	241,40	-58,6	-0,4	-17,1	-0,4	0,0	9,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	93,41	-50,4	-0,4	-20,5	-0,2	0,0	14,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	246,62	-58,8	-0,4	-16,9	-0,4	0,0	9,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	233,54	-58,4	-0,4	-22,6	-0,6	0,0	4,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	235,71	-58,4	-0,4	-17,9	-0,4	0,0	8,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	92,31	-50,3	-0,4	-20,5	-0,2	0,0	14,6			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	450,36	-64,1	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-2,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	461,28	-64,3	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-1,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	466,51	-64,4	-0,4	-23,3	-1,1	0,0	-3,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	275,88	-59,8	-0,4	-16,0	-0,5	0,0	9,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	412,37	-63,3	-0,4	-22,5	-0,9	0,0	-1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	249,80	-58,9	-0,4	-13,6	-0,4	0,0	12,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	281,18	-60,0	-0,4	-16,2	-0,5	0,0	8,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	456,17	-64,2	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	418,14	-63,4	-0,4	-22,5	-1,0	0,0	-1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	286,28	-60,1	-0,4	-16,4	-0,5	0,0	8,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	407,19	-63,2	-0,4	-22,4	-0,9	0,0	-0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	424,42	-63,5	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	423,32	-63,5	-0,4	-22,6	-1,0	0,0	-1,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	467,01	-64,4	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-1,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	477,45	-64,6	-0,4	-21,7	-1,0	0,0	-1,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	461,33	-64,3	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	-3,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	265,29	-59,5	-0,4	-14,9	-0,5	0,0	10,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	260,16	-59,3	-0,4	-13,9	-0,5	0,0	11,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	413,63	-63,3	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	482,56	-64,7	-0,4	-21,7	-1,0	0,0	-1,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	455,54	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	488,31	-64,8	-0,4	-21,7	-1,0	0,0	-1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	488,07	-64,8	-0,4	-23,5	-1,2	0,0	-3,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	418,71	-63,4	-0,4	-21,8	-0,9	0,0	-0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	472,12	-64,5	-0,4	-21,8	-1,0	0,0	-1,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	254,95	-59,1	-0,4	-14,3	-0,5	0,0	11,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	270,78	-59,6	-0,4	-15,4	-0,5	0,0	10,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	428,71	-63,6	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	296,94	-60,4	-0,4	-16,6	-0,5	0,0	8,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	445,63	-64,0	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-1,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	239,34	-58,6	-0,4	-14,5	-0,5	0,0	12,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	429,51	-63,7	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	471,91	-64,5	-0,4	-23,4	-1,2	0,0	-3,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	433,89	-63,7	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	-2,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	439,67	-63,9	-0,4	-22,9	-1,0	0,0	-2,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	493,43	-64,9	-0,4	-21,7	-1,0	0,0	-2,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	434,81	-63,8	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	477,10	-64,6	-0,4	-23,5	-1,2	0,0	-3,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	439,91	-63,9	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	302,25	-60,6	-0,4	-16,6	-0,5	0,0	7,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	444,86	-64,0	-0,4	-22,9	-1,0	0,0	-2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	244,40	-58,8	-0,4	-14,3	-0,4	0,0	12,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	291,83	-60,3	-0,4	-16,3	-0,5	0,0	8,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	450,73	-64,1	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	482,89	-64,7	-0,4	-23,5	-1,2	0,0	-3,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	430,57	-63,7	-0,4	-20,6	-0,8	0,0	0,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	314,47	-60,9	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	4,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	440,76	-63,9	-0,4	-21,6	-0,9	0,0	-0,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	250,87	-59,0	-0,4	-20,7	-0,5	0,0	5,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	246,05	-58,8	-0,4	-21,0	-0,6	0,0	5,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	231,64	-58,3	-0,4	-16,6	-0,4	0,0	10,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	435,88	-63,8	-0,4	-20,5	-0,8	0,0	0,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	236,84	-58,5	-0,4	-15,3	-0,4	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	434,97	-63,8	-0,4	-21,6	-0,9	0,0	-0,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	413,45	-63,3	-0,4	-21,6	-0,9	0,0	-0,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	264,08	-59,4	-0,4	-13,2	-0,5	0,0	12,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	445,94	-64,0	-0,4	-21,6	-0,9	0,0	-0,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	247,74	-58,9	-0,4	-14,0	-0,4	0,0	12,3			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	489,15	-64,8	-0,4	-21,9	-1,0	0,0	-2,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	276,73	-59,8	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	4,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	297,44	-60,5	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	4,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	414,69	-63,3	-0,4	-21,1	-0,8	0,0	0,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	467,60	-64,4	-0,4	-21,8	-1,0	0,0	-1,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	271,18	-59,7	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	5,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	302,38	-60,6	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	4,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	291,85	-60,3	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	4,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	286,92	-60,1	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	4,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	424,41	-63,5	-0,4	-21,5	-0,9	0,0	-0,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	478,18	-64,6	-0,4	-21,9	-1,0	0,0	-1,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	473,00	-64,5	-0,4	-21,9	-1,0	0,0	-1,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	281,63	-60,0	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	4,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	483,97	-64,7	-0,4	-21,9	-1,0	0,0	-2,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	253,15	-59,1	-0,4	-13,7	-0,4	0,0	12,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	256,37	-59,2	-0,4	-20,4	-0,5	0,0	5,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	318,15	-61,0	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	3,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	456,63	-64,2	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-1,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	312,52	-60,9	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	3,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	451,45	-64,1	-0,4	-21,6	-0,9	0,0	-1,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	323,13	-61,2	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	3,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	242,54	-58,7	-0,4	-14,5	-0,4	0,0	12,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	425,49	-63,6	-0,4	-20,7	-0,8	0,0	0,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	462,41	-64,3	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-1,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	258,36	-59,2	-0,4	-13,4	-0,4	0,0	12,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	266,30	-59,5	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	5,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	307,55	-60,8	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	3,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	261,22	-59,3	-0,4	-20,3	-0,5	0,0	5,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	419,77	-63,5	-0,4	-20,9	-0,8	0,0	0,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	429,80	-63,7	-0,4	-21,5	-0,9	0,0	-0,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	419,23	-63,4	-0,4	-21,5	-0,9	0,0	-0,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	309,34	-60,8	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	4,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	143,32	-54,1	-0,4	-19,4	-0,3	0,0	11,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	287,39	-60,2	-0,4	-10,1	-0,6	0,0	14,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	145,82	-54,3	-0,4	-19,4	-0,3	0,0	11,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	121,05	-52,7	-0,4	-13,2	-0,3	0,0	19,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	124,69	-52,9	-0,4	-13,1	-0,3	0,0	19,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	240,44	-58,6	-0,4	-11,9	-0,4	0,0	14,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	94,47	-50,5	-0,4	-14,2	-0,2	0,0	20,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	245,51	-58,8	-0,4	-10,7	-0,5	0,0	15,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	93,13	-50,4	-0,4	-14,2	-0,2	0,0	20,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	141,01	-54,0	-0,4	-19,5	-0,3	0,0	11,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	92,42	-50,3	-0,4	-14,2	-0,2	0,0	20,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	130,53	-53,3	-0,4	-19,6	-0,3	0,0	12,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	160,43	-55,1	-0,4	-19,0	-0,3	0,0	11,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	408,28	-63,2	-0,4	-21,8	-0,9	0,0	-0,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	312,48	-60,9	-0,4	-12,6	-0,5	0,0	11,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	234,64	-58,4	-0,4	-21,5	-0,6	0,0	5,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	157,24	-54,9	-0,4	-19,1	-0,3	0,0	11,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	148,41	-54,4	-0,4	-19,3	-0,3	0,0	11,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	151,28	-54,6	-0,4	-19,2	-0,3	0,0	11,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	292,93	-60,3	-0,4	-10,7	-0,6	0,0	14,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	154,23	-54,8	-0,4	-19,2	-0,3	0,0	11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	128,46	-53,2	-0,4	-12,9	-0,3	0,0	19,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	105,23	-51,4	-0,4	-13,8	-0,2	0,0	20,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	266,39	-59,5	-0,4	-9,1	-0,5	0,0	16,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	135,24	-53,6	-0,4	-19,6	-0,3	0,0	12,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	102,58	-51,2	-0,4	-13,9	-0,2	0,0	20,3			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	114,24	-52,1	-0,4	-13,4	-0,3	0,0	19,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	276,98	-59,8	-0,4	-9,5	-0,5	0,0	15,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	111,12	-51,9	-0,4	-13,6	-0,2	0,0	19,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	133,06	-53,5	-0,4	-19,6	-0,3	0,0	12,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	107,97	-51,7	-0,4	-13,7	-0,2	0,0	20,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	271,90	-59,7	-0,4	-9,3	-0,5	0,0	16,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	133,77	-53,5	-0,4	-19,6	-0,3	0,0	12,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	117,47	-52,4	-0,4	-13,3	-0,3	0,0	19,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	96,08	-50,6	-0,4	-14,1	-0,2	0,0	20,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	250,99	-59,0	-0,4	-9,9	-0,5	0,0	16,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	138,99	-53,9	-0,4	-19,5	-0,3	0,0	11,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	130,96	-53,3	-0,4	-19,7	-0,3	0,0	12,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	256,05	-59,2	-0,4	-9,4	-0,5	0,0	16,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	261,31	-59,3	-0,4	-9,1	-0,5	0,0	16,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	282,29	-60,0	-0,4	-9,8	-0,6	0,0	15,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	100,32	-51,0	-0,4	-14,0	-0,2	0,0	20,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	136,90	-53,7	-0,4	-19,6	-0,3	0,0	12,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	98,11	-50,8	-0,4	-14,0	-0,2	0,0	20,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	271,71	-59,7	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	5,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	468,07	-64,4	-0,4	-20,2	-0,8	0,0	0,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	285,68	-60,1	-0,4	-12,9	-0,5	0,0	12,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	277,15	-59,8	-0,4	-20,2	-0,6	0,0	5,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	298,46	-60,5	-0,4	-20,1	-0,6	0,0	4,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	473,18	-64,5	-0,4	-20,2	-0,9	0,0	0,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	446,69	-64,0	-0,4	-20,3	-0,8	0,0	0,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	266,61	-59,5	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	5,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	290,90	-60,3	-0,4	-12,8	-0,5	0,0	12,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	462,35	-64,3	-0,4	-20,2	-0,8	0,0	0,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	274,75	-59,8	-0,4	-13,0	-0,5	0,0	12,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	129,15	-53,2	-0,4	-19,7	-0,3	0,0	12,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	293,12	-60,3	-0,4	-20,1	-0,6	0,0	4,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	451,80	-64,1	-0,4	-20,3	-0,8	0,0	0,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	288,01	-60,2	-0,4	-20,1	-0,6	0,0	4,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	319,18	-61,1	-0,4	-13,2	-0,5	0,0	10,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	282,27	-60,0	-0,4	-20,2	-0,6	0,0	4,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	457,25	-64,2	-0,4	-20,3	-0,8	0,0	0,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	279,96	-59,9	-0,4	-12,9	-0,5	0,0	12,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	260,88	-59,3	-0,4	-20,4	-0,5	0,0	5,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	298,04	-60,5	-0,4	-11,1	-0,6	0,0	13,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	132,30	-53,4	-0,4	-12,8	-0,3	0,0	19,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	314,05	-60,9	-0,4	-13,2	-0,5	0,0	10,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	245,41	-58,8	-0,4	-20,7	-0,5	0,0	5,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	489,37	-64,8	-0,4	-20,1	-0,9	0,0	-0,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	494,50	-64,9	-0,4	-20,1	-0,9	0,0	-0,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	308,48	-60,8	-0,4	-12,2	-0,5	0,0	12,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	307,26	-60,7	-0,4	-12,7	-0,5	0,0	11,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	239,71	-58,6	-0,4	-20,9	-0,5	0,0	5,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	301,53	-60,6	-0,4	-12,7	-0,5	0,0	11,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	255,79	-59,1	-0,4	-20,4	-0,5	0,0	5,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	478,52	-64,6	-0,4	-20,2	-0,9	0,0	0,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	296,32	-60,4	-0,4	-12,8	-0,5	0,0	11,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	269,29	-59,6	-0,4	-13,1	-0,5	0,0	12,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	303,36	-60,6	-0,4	-11,6	-0,6	0,0	12,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	250,49	-59,0	-0,4	-20,6	-0,5	0,0	5,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	483,64	-64,7	-0,4	-20,2	-0,9	0,0	-0,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	440,97	-63,9	-0,4	-20,4	-0,8	0,0	0,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	303,59	-60,6	-0,4	-20,1	-0,6	0,0	4,3			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Immissionsort IO 10 SW EG RW, T 65 dB(A)	RW, T, max 95 dB(A)		LrT 45,6 dB(A)			LT, max 54,3 dB(A)										
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	104,67	-51,4	-0,6	-6,8	-0,4	0,0	42,9	-3,0	0,0	39,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	64,34	-47,2	-0,3	-15,9	-0,2	0,0	30,5	0,0	0,0	30,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	69,29	-47,8	-0,3	-15,9	-0,2	0,0	29,8	0,0	0,0	29,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	80,34	-49,1	-0,3	-15,0	-0,2	0,0	29,3	0,0	0,0	29,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	63,01	-47,0	-0,3	-17,3	-0,2	0,0	29,1	0,0	0,0	29,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	74,91	-48,5	-0,3	-16,0	-0,2	0,0	28,9	0,0	0,0	28,9
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	93,11	-50,4	-0,5	-5,7	-0,4	0,0	37,9	-9,0	0,0	28,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	84,19	-49,5	-0,3	-15,3	-0,2	0,0	28,7	0,0	0,0	28,7
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	96,56	-50,7	-0,5	-5,8	-0,4	0,0	37,5	-9,0	0,0	28,4
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	88,89	-50,0	-3,7	-2,9	-0,2	0,0	40,3	-12,0	0,0	28,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	79,94	-49,0	-0,3	-16,2	-0,3	0,0	28,2	0,0	0,0	28,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	79,12	-49,0	-0,3	-16,5	-0,3	0,0	27,9	0,0	0,0	27,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	99,21	-50,9	-1,0	-5,7	-0,7	0,0	36,7	-9,0	0,0	27,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	85,23	-49,6	-0,3	-16,3	-0,3	0,0	27,5	0,0	0,0	27,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	89,01	-50,0	-0,3	-16,2	-0,2	0,0	27,3	0,0	0,0	27,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	68,01	-47,6	-0,3	-18,6	-0,2	0,0	27,2	0,0	0,0	27,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	90,32	-50,1	-0,3	-16,4	-0,3	0,0	26,9	0,0	0,0	26,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	73,64	-48,3	-0,3	-18,8	-0,2	0,0	26,3	0,0	0,0	26,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	96,01	-50,6	-0,3	-16,5	-0,3	0,0	26,2	0,0	0,0	26,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	83,09	-49,4	-0,3	-18,0	-0,2	0,0	26,0	0,0	0,0	26,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	93,24	-50,4	-0,3	-17,3	-0,2	0,0	25,8	0,0	0,0	25,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	101,12	-51,1	-0,3	-16,6	-0,3	0,0	25,7	0,0	0,0	25,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	106,56	-51,5	-0,3	-16,7	-0,3	0,0	25,1	0,0	0,0	25,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	65,04	-47,3	-0,3	-21,2	-0,2	0,0	25,1	0,0	0,0	25,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	87,91	-49,9	-0,3	-18,8	-0,2	0,0	24,7	0,0	0,0	24,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	111,70	-52,0	-0,4	-16,7	-0,4	0,0	24,6	0,0	0,0	24,6
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	178,90	-56,0	-4,3	-25,0	-0,3	0,0	27,3	-3,0	0,0	24,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	117,43	-52,4	-0,4	-16,8	-0,4	0,0	24,1	0,0	0,0	24,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	78,68	-48,9	-0,3	-20,4	-0,2	0,0	24,1	0,0	0,0	24,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	97,76	-50,8	-0,3	-18,7	-0,2	0,0	24,0	0,0	0,0	24,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	70,02	-47,9	-0,3	-21,7	-0,2	0,0	23,8	0,0	0,0	23,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	83,97	-49,5	-0,3	-20,2	-0,3	0,0	23,8	0,0	0,0	23,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	122,58	-52,8	-0,4	-16,8	-0,4	0,0	23,7	0,0	0,0	23,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	80,64	-49,1	-0,3	-20,9	-0,2	0,0	23,4	0,0	0,0	23,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	127,94	-53,1	-0,4	-16,9	-0,4	0,0	23,3	0,0	0,0	23,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	92,22	-50,3	-0,3	-20,2	-0,3	0,0	23,0	0,0	0,0	23,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	133,10	-53,5	-0,4	-16,9	-0,4	0,0	22,9	0,0	0,0	22,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	89,07	-50,0	-0,3	-20,6	-0,3	0,0	22,8	0,0	0,0	22,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	100,77	-51,1	-0,2	-5,4	-0,6	0,0	22,7	0,0	0,0	22,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	75,65	-48,6	-0,3	-22,2	-0,3	0,0	22,7	0,0	0,0	22,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	84,90	-49,6	-1,1	-6,1	-0,7	0,0	22,6	0,0	0,0	22,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	102,16	-51,2	-0,3	-19,6	-0,2	0,0	22,6	0,0	0,0	22,6
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	102,50	-51,2	-1,0	-10,4	-0,7	0,0	31,6	-9,0	0,0	22,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	138,85	-53,8	-0,4	-16,9	-0,4	0,0	22,5	0,0	0,0	22,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	84,76	-49,6	-0,3	-21,5	-0,3	0,0	22,3	0,0	0,0	22,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	144,02	-54,2	-0,4	-16,9	-0,4	0,0	22,1	0,0	0,0	22,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	94,78	-50,5	-0,3	-20,8	-0,3	0,0	22,1	0,0	0,0	22,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	96,95	-50,7	-0,3	-20,7	-0,3	0,0	22,0	0,0	0,0	22,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	80,71	-49,1	-0,3	-22,5	-0,3	0,0	21,8	0,0	0,0	21,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	107,33	-51,6	-0,3	-20,1	-0,3	0,0	21,7	0,0	0,0	21,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	89,64	-50,0	-0,3	-22,0	-0,3	0,0	21,3	0,0	0,0	21,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	99,90	-51,0	-0,3	-21,2	-0,3	0,0	21,2	0,0	0,0	21,2
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	106,09	-51,5	-1,8	-14,2	-0,3	0,0	30,2	-9,0	0,0	21,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	86,03	-49,7	-0,3	-22,7	-0,3	0,0	21,0	0,0	0,0	21,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	101,15	-51,1	-0,3	-21,3	-0,3	0,0	21,0	0,0	0,0	21,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	111,86	-52,0	-0,4	-20,4	-0,3	0,0	21,0	0,0	0,0	21,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	93,88	-50,4	-0,3	-22,3	-0,3	0,0	20,6	0,0	0,0	20,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	106,20	-51,5	-0,3	-21,4	-0,3	0,0	20,4	0,0	0,0	20,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	105,35	-51,4	-0,3	-21,5	-0,3	0,0	20,4	0,0	0,0	20,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	91,03	-50,2	-0,3	-22,8	-0,3	0,0	20,4	0,0	0,0	20,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	116,88	-52,3	-0,4	-20,7	-0,3	0,0	20,3	0,0	0,0	20,3
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	250,46	-59,0	-0,6	-18,8	-0,4	0,0	23,2	-3,0	0,0	20,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	98,43	-50,9	-0,3	-22,5	-0,4	0,0	20,0	0,0	0,0	20,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	110,49	-51,9	-0,3	-21,5	-0,4	0,0	19,9	0,0	0,0	19,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	110,74	-51,9	-0,4	-21,7	-0,3	0,0	19,7	0,0	0,0	19,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	121,50	-52,7	-0,4	-20,9	-0,3	0,0	19,7	0,0	0,0	19,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	96,84	-50,7	-0,3	-22,9	-0,4	0,0	19,6	0,0	0,0	19,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	109,21	-51,8	-1,8	-15,6	-0,2	0,0	28,6	-9,0	0,0	19,6
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	309,15	-60,8	-0,6	-17,5	-0,7	0,0	22,4	-3,0	0,0	19,4
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	101,98	-51,2	-0,6	-14,8	-0,1	0,0	28,4	-9,0	0,0	19,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	102,86	-51,2	-0,3	-22,7	-0,4	0,0	19,4	0,0	0,0	19,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	116,23	-52,3	-0,4	-21,7	-0,4	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	115,72	-52,3	-0,4	-21,8	-0,4	0,0	19,2	0,0	0,0	19,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	126,87	-53,1	-0,4	-21,1	-0,3	0,0	19,2	0,0	0,0	19,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	101,89	-51,2	-0,3	-23,0	-0,4	0,0	19,1	0,0	0,0	19,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	121,38	-52,7	-0,4	-21,7	-0,4	0,0	18,8	0,0	0,0	18,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	108,04	-51,7	-0,3	-22,8	-0,4	0,0	18,8	0,0	0,0	18,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	131,60	-53,4	-0,4	-21,2	-0,4	0,0	18,7	0,0	0,0	18,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	120,37	-52,6	-0,4	-22,0	-0,4	0,0	18,7	0,0	0,0	18,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	107,41	-51,6	-0,3	-23,1	-0,4	0,0	18,5	0,0	0,0	18,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	126,75	-53,1	-0,4	-21,8	-0,4	0,0	18,3	0,0	0,0	18,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	112,61	-52,0	-0,4	-22,9	-0,4	0,0	18,3	0,0	0,0	18,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	136,59	-53,7	-0,4	-21,3	-0,4	0,0	18,2	0,0	0,0	18,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	125,74	-53,0	-0,4	-22,1	-0,4	0,0	18,2	0,0	0,0	18,2
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	345,48	-61,8	-4,5	-25,0	-0,7	0,0	21,0	-3,0	0,0	18,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	112,51	-52,0	-0,4	-23,2	-0,4	0,0	18,0	0,0	0,0	18,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	131,92	-53,4	-0,4	-22,0	-0,4	0,0	17,9	0,0	0,0	17,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	141,39	-54,0	-0,4	-21,5	-0,4	0,0	17,8	0,0	0,0	17,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	117,61	-52,4	-0,4	-23,0	-0,4	0,0	17,8	0,0	0,0	17,8
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	106,08	-51,5	-0,6	-16,0	-0,1	0,0	26,8	-9,0	0,0	17,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	130,47	-53,3	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	17,7	0,0	0,0	17,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	118,30	-52,5	-0,4	-23,2	-0,5	0,0	17,5	0,0	0,0	17,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	146,89	-54,3	-0,4	-21,5	-0,4	0,0	17,4	0,0	0,0	17,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	122,28	-52,7	-0,4	-23,1	-0,5	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	135,46	-53,6	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	137,67	-53,8	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	123,46	-52,8	-0,4	-23,3	-0,5	0,0	17,0	0,0	0,0	17,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	151,74	-54,6	-0,4	-21,6	-0,4	0,0	17,0	0,0	0,0	17,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	142,85	-54,1	-0,4	-22,2	-0,5	0,0	16,9	0,0	0,0	16,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	140,26	-53,9	-0,4	-22,4	-0,4	0,0	16,9	0,0	0,0	16,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	127,66	-53,1	-0,4	-23,2	-0,5	0,0	16,9	0,0	0,0	16,9
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	392,76	-62,9	-4,6	-25,0	-0,8	0,0	19,8	-3,0	0,0	16,8
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	394,69	-62,9	-4,6	-25,0	-0,8	0,0	19,8	-3,0	0,0	16,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	128,83	-53,2	-0,4	-23,3	-0,5	0,0	16,6	0,0	0,0	16,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	145,76	-54,3	-0,4	-22,4	-0,5	0,0	16,5	0,0	0,0	16,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	132,41	-53,4	-0,4	-23,3	-0,5	0,0	16,5	0,0	0,0	16,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	103,94	-51,3	-0,2	-11,9	-0,4	0,0	16,3	0,0	0,0	16,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	133,99	-53,5	-0,4	-23,4	-0,5	0,0	16,2	0,0	0,0	16,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	150,61	-54,5	-0,4	-22,5	-0,5	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	137,40	-53,8	-0,4	-23,3	-0,5	0,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	139,76	-53,9	-0,4	-23,4	-0,5	0,0	15,8	0,0	0,0	15,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	142,22	-54,1	-0,4	-23,4	-0,5	0,0	15,7	0,0	0,0	15,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	144,93	-54,2	-0,4	-23,5	-0,5	0,0	15,4	0,0	0,0	15,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	147,72	-54,4	-0,4	-23,4	-0,5	0,0	15,3	0,0	0,0	15,3



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	102,82	-51,2	-0,2	-13,1	-0,5	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	152,59	-54,7	-0,4	-23,4	-0,6	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	395,48	-62,9	-0,7	-20,5	-0,7	0,0	17,2	-3,0	0,0	14,2
Fahrweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	230,82	-58,3	-4,2	-10,2	-0,2	0,0	21,0	-9,0	0,0	12,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	237,95	-58,5	-0,4	-22,8	-0,7	0,0	11,6	0,0	0,0	11,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	243,16	-58,7	-0,4	-22,6	-0,7	0,0	11,6	0,0	0,0	11,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	248,94	-58,9	-0,4	-22,5	-0,7	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	243,07	-58,7	-0,4	-22,7	-0,7	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	248,16	-58,9	-0,4	-22,6	-0,7	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	254,15	-59,1	-0,4	-22,4	-0,7	0,0	11,4	0,0	0,0	11,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	253,88	-59,1	-0,4	-22,5	-0,7	0,0	11,4	0,0	0,0	11,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	258,98	-59,3	-0,4	-22,4	-0,7	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	259,58	-59,3	-0,4	-22,4	-0,7	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	264,29	-59,4	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	11,2	0,0	0,0	11,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	264,80	-59,5	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	11,2	0,0	0,0	11,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	269,40	-59,6	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	11,0	0,0	0,0	11,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	270,59	-59,6	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	11,0	0,0	0,0	11,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	236,82	-58,5	-0,4	-23,4	-0,7	0,0	11,0	0,0	0,0	11,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	242,03	-58,7	-0,4	-23,3	-0,7	0,0	11,0	0,0	0,0	11,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	275,14	-59,8	-0,4	-22,2	-0,7	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	275,80	-59,8	-0,4	-22,2	-0,7	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	241,96	-58,7	-0,4	-23,3	-0,7	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	247,82	-58,9	-0,4	-23,2	-0,7	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	247,05	-58,8	-0,4	-23,2	-0,7	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	270,98	-59,7	-0,4	-22,4	-0,7	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	280,26	-59,9	-0,4	-22,2	-0,7	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	281,33	-60,0	-0,4	-22,2	-0,7	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	252,77	-59,0	-0,4	-23,1	-0,7	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	296,55	-60,4	-0,4	-21,8	-0,7	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	292,38	-60,3	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	253,03	-59,1	-0,4	-23,2	-0,7	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	285,72	-60,1	-0,4	-22,2	-0,7	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	286,55	-60,1	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	301,45	-60,6	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	114,03	-52,1	-1,7	-23,9	-0,7	0,0	19,6	-9,0	0,0	10,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	257,86	-59,2	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	258,46	-59,2	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	290,84	-60,3	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	292,34	-60,3	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	305,68	-60,7	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	300,01	-60,5	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	275,49	-59,8	-0,4	-22,6	-0,7	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	263,19	-59,4	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	297,55	-60,5	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	296,59	-60,4	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	238,91	-58,6	-0,4	-23,9	-0,8	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	280,72	-60,0	-0,4	-22,6	-0,7	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	263,68	-59,4	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	304,66	-60,7	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	269,96	-59,6	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	294,69	-60,4	-0,4	-22,2	-0,7	0,0	10,3	0,0	0,0	10,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	302,99	-60,6	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	301,72	-60,6	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	244,13	-58,7	-0,4	-23,9	-0,8	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	268,29	-59,6	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	244,01	-58,7	-0,4	-23,9	-0,8	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	269,47	-59,6	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	285,29	-60,1	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	117,73	-52,4	-1,7	-24,0	-0,7	0,0	19,2	-9,0	0,0	10,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	308,21	-60,8	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	309,71	-60,8	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	307,07	-60,7	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	274,03	-59,7	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	249,10	-58,9	-0,4	-23,8	-0,8	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	290,08	-60,2	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	249,91	-58,9	-0,4	-23,8	-0,8	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	291,43	-60,3	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	314,00	-60,9	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	295,59	-60,4	-0,4	-22,5	-0,8	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	274,69	-59,8	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	314,40	-60,9	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	312,21	-60,9	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	300,48	-60,5	-0,4	-22,4	-0,8	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	319,22	-61,1	-0,4	-21,9	-0,8	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	254,82	-59,1	-0,4	-23,8	-0,8	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	279,15	-59,9	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	255,13	-59,1	-0,4	-23,8	-0,8	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	310,14	-60,8	-0,4	-22,2	-0,8	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	274,47	-59,8	-0,4	-23,2	-0,8	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	280,21	-59,9	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	317,97	-61,0	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	319,78	-61,1	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	279,70	-59,9	-0,4	-23,2	-0,8	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	284,61	-60,1	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	304,71	-60,7	-0,4	-22,5	-0,8	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	259,92	-59,3	-0,4	-23,8	-0,8	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	323,11	-61,2	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	260,56	-59,3	-0,4	-23,8	-0,8	0,0	9,6	0,0	0,0	9,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	324,49	-61,2	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	9,6	0,0	0,0	9,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	298,97	-60,5	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	9,6	0,0	0,0	9,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	285,43	-60,1	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	9,6	0,0	0,0	9,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	332,96	-61,4	-0,4	-21,9	-0,8	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	284,26	-60,1	-0,4	-23,2	-0,8	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	289,74	-60,2	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	265,25	-59,5	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	291,22	-60,3	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	329,43	-61,3	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	265,77	-59,5	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	293,66	-60,3	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	303,62	-60,6	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	295,49	-60,4	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	338,08	-61,6	-0,4	-21,9	-0,8	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	289,06	-60,2	-0,4	-23,2	-0,8	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	270,36	-59,6	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	334,18	-61,5	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	328,57	-61,3	-0,4	-22,2	-0,8	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	271,57	-59,7	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	296,44	-60,4	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	308,67	-60,8	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	271,80	-59,7	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	342,52	-61,7	-0,4	-21,9	-0,8	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	314,43	-60,9	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	309,17	-60,8	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	300,62	-60,6	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	339,62	-61,6	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	276,10	-59,8	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	301,88	-60,6	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	276,78	-59,8	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	313,36	-60,9	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	347,19	-61,8	-0,4	-21,9	-0,8	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	305,97	-60,7	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	344,39	-61,7	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	319,45	-61,1	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	281,22	-60,0	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	318,74	-61,1	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	307,10	-60,7	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	276,32	-59,8	-0,4	-24,0	-0,9	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	282,31	-60,0	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	351,68	-61,9	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	293,14	-60,3	-0,4	-23,5	-0,9	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	323,79	-61,2	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	311,11	-60,9	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	312,89	-60,9	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	107,65	-51,6	-1,1	-23,9	-0,6	0,0	17,8	-9,0	0,0	8,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	297,31	-60,5	-0,4	-23,5	-0,9	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	286,68	-60,1	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	281,56	-60,0	-0,4	-24,0	-0,9	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	287,53	-60,2	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	323,45	-61,2	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	331,97	-61,4	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	316,87	-61,0	-0,4	-23,0	-0,9	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	302,21	-60,6	-0,4	-23,5	-0,9	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	337,09	-61,5	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	291,81	-60,3	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	318,11	-61,0	-0,4	-23,1	-0,9	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	328,39	-61,3	-0,4	-22,8	-0,9	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	286,13	-60,1	-0,4	-24,0	-0,9	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	356,88	-62,0	-0,4	-22,1	-0,8	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	293,32	-60,3	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	295,54	-60,4	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	322,01	-61,1	-0,4	-23,1	-0,9	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	300,86	-60,6	-0,4	-23,6	-0,9	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	313,45	-60,9	-0,4	-23,3	-0,9	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	306,45	-60,7	-0,4	-23,5	-0,9	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	327,58	-61,3	-0,4	-23,0	-0,9	0,0	8,5	0,0	0,0	8,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	290,93	-60,3	-0,4	-24,0	-0,9	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	297,56	-60,5	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	333,13	-61,4	-0,4	-22,9	-0,9	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	341,53	-61,7	-0,4	-22,7	-0,9	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	298,54	-60,5	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	318,47	-61,1	-0,4	-23,3	-0,9	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	305,52	-60,7	-0,4	-23,6	-0,9	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	338,57	-61,6	-0,4	-22,8	-0,9	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	346,19	-61,8	-0,4	-22,7	-0,9	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	302,69	-60,6	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	303,98	-60,6	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	310,58	-60,8	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	322,81	-61,2	-0,4	-23,4	-0,9	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	350,68	-61,9	-0,4	-22,7	-0,9	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	343,34	-61,7	-0,4	-22,9	-0,9	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	308,04	-60,8	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	309,20	-60,8	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	361,40	-62,2	-0,4	-22,5	-0,9	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	315,27	-61,0	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	310,92	-60,8	-0,4	-23,8	-1,0	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	313,18	-60,9	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	7,9	0,0	0,0	7,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	111,57	-51,9	-1,1	-24,4	-0,7	0,0	17,0	-9,0	0,0	7,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	355,87	-62,0	-0,4	-22,8	-0,9	0,0	7,9	0,0	0,0	7,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	314,99	-61,0	-0,4	-23,8	-1,0	0,0	7,9	0,0	0,0	7,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	320,65	-61,1	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	7,9	0,0	0,0	7,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	318,94	-61,1	-0,4	-23,8	-1,0	0,0	7,8	0,0	0,0	7,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	320,21	-61,1	-0,4	-23,8	-1,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	325,37	-61,2	-0,4	-23,7	-1,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	324,09	-61,2	-0,4	-23,8	-1,0	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	315,22	-61,0	-0,4	-24,0	-1,0	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	333,78	-61,5	-0,4	-23,6	-1,0	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	329,38	-61,3	-0,4	-23,7	-1,0	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	330,32	-61,4	-0,4	-23,7	-1,0	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	338,90	-61,6	-0,4	-23,6	-1,0	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	320,24	-61,1	-0,4	-24,1	-1,0	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	335,07	-61,5	-0,4	-23,7	-1,0	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	324,59	-61,2	-0,4	-24,0	-1,0	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	360,39	-62,1	-0,4	-23,2	-1,0	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	343,35	-61,7	-0,4	-23,6	-1,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	340,51	-61,6	-0,4	-23,7	-1,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	348,02	-61,8	-0,4	-23,6	-1,0	0,0	7,2	0,0	0,0	7,2
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	345,29	-61,8	-0,4	-23,7	-1,0	0,0	7,1	0,0	0,0	7,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	352,51	-61,9	-0,4	-23,6	-1,0	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	101,64	-51,1	-0,2	-21,5	-0,3	0,0	6,9	0,0	0,0	6,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	357,72	-62,1	-0,4	-23,8	-1,0	0,0	6,7	0,0	0,0	6,7
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	299,53	-60,5	-0,6	-17,8	-0,4	0,0	15,7	-9,0	0,0	6,6
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	362,25	-62,2	-0,4	-24,0	-1,1	0,0	6,4	0,0	0,0	6,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	419,57	-63,4	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	419,80	-63,5	-0,4	-22,9	-1,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	420,36	-63,5	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	420,52	-63,5	-0,4	-22,9	-1,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	420,74	-63,5	-0,4	-22,9	-1,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	422,19	-63,5	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	422,39	-63,5	-0,4	-22,9	-1,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	423,12	-63,5	-0,4	-22,9	-1,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	423,57	-63,5	-0,4	-22,9	-1,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	425,53	-63,6	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	426,57	-63,6	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	427,41	-63,6	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	428,53	-63,6	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	113,14	-52,1	-0,2	-21,3	-0,4	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	238,63	-58,5	-0,6	-20,3	-0,5	0,0	15,1	-9,0	0,0	6,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	419,40	-63,4	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,9	0,0	0,0	5,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	419,53	-63,4	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,9	0,0	0,0	5,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	419,90	-63,5	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,9	0,0	0,0	5,9
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	420,85	-63,5	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	420,35	-63,5	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	421,68	-63,5	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	244,25	-58,7	-0,6	-20,3	-0,5	0,0	14,8	-9,0	0,0	5,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	422,13	-63,5	-0,4	-23,3	-1,1	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	422,91	-63,5	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	423,40	-63,5	-0,4	-23,3	-1,1	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	425,26	-63,6	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	426,30	-63,6	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	427,08	-63,6	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	428,25	-63,6	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	419,83	-63,5	-0,4	-23,5	-1,1	0,0	5,5	0,0	0,0	5,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	419,42	-63,4	-0,4	-23,6	-1,1	0,0	5,5	0,0	0,0	5,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	458,13	-64,2	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,5	0,0	0,0	5,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	457,25	-64,2	-0,4	-22,9	-1,1	0,0	5,5	0,0	0,0	5,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	458,35	-64,2	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,5	0,0	0,0	5,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	457,31	-64,2	-0,4	-22,9	-1,1	0,0	5,5	0,0	0,0	5,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	458,50	-64,2	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,5	0,0	0,0	5,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	459,40	-64,2	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,5	0,0	0,0	5,5
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	459,71	-64,2	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,4	0,0	0,0	5,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	460,52	-64,3	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,4	0,0	0,0	5,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	460,95	-64,3	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,4	0,0	0,0	5,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	461,87	-64,3	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,4	0,0	0,0	5,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	463,71	-64,3	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,4	0,0	0,0	5,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	464,42	-64,3	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,4	0,0	0,0	5,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	465,54	-64,4	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,4	0,0	0,0	5,4
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	458,89	-64,2	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	5,3	0,0	0,0	5,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	419,68	-63,5	-0,4	-23,8	-1,1	0,0	5,2	0,0	0,0	5,2
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	258,08	-59,2	-0,6	-20,4	-0,5	0,0	14,2	-9,0	0,0	5,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	419,60	-63,4	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	5,1	0,0	0,0	5,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	457,11	-64,2	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,1	0,0	0,0	5,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	457,22	-64,2	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,1	0,0	0,0	5,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	457,57	-64,2	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,1	0,0	0,0	5,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	457,95	-64,2	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,1	0,0	0,0	5,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	458,47	-64,2	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,1	0,0	0,0	5,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	420,00	-63,5	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	5,1	0,0	0,0	5,1
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	458,61	-64,2	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,1	0,0	0,0	5,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	420,45	-63,5	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	459,62	-64,2	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	420,97	-63,5	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	460,34	-64,3	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	459,22	-64,2	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	421,23	-63,5	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	421,89	-63,5	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	463,47	-64,3	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	461,62	-64,3	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	460,77	-64,3	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	464,17	-64,3	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	465,25	-64,3	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	422,37	-63,5	-0,4	-24,0	-1,2	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	423,17	-63,5	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	423,69	-63,5	-0,4	-24,0	-1,2	0,0	4,9	0,0	0,0	4,9
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	421,33	-63,5	-0,4	-24,0	-1,2	0,0	4,9	0,0	0,0	4,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	425,61	-63,6	-0,4	-24,0	-1,2	0,0	4,9	0,0	0,0	4,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	426,66	-63,6	-0,4	-24,0	-1,2	0,0	4,9	0,0	0,0	4,9
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	427,47	-63,6	-0,4	-24,0	-1,2	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	109,21	-51,8	-0,2	-22,8	-0,5	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	428,66	-63,6	-0,4	-24,0	-1,2	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	457,22	-64,2	-0,4	-23,6	-1,2	0,0	4,7	0,0	0,0	4,7
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	304,02	-60,7	-0,6	-19,5	-0,5	0,0	13,7	-9,0	0,0	4,7
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	424,31	-63,5	-0,4	-24,3	-1,3	0,0	4,4	0,0	0,0	4,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	457,38	-64,2	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	4,4	0,0	0,0	4,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	88,80	-50,0	-1,1	-24,1	-0,5	0,0	4,3	0,0	0,0	4,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	457,28	-64,2	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,3	0,0	0,0	4,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	424,62	-63,6	-0,4	-24,5	-1,3	0,0	4,3	0,0	0,0	4,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	457,66	-64,2	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,3	0,0	0,0	4,3
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	458,07	-64,2	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	458,59	-64,2	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	101,09	-51,1	-0,2	-24,0	-0,6	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	126,23	-53,0	-0,2	-22,1	-0,5	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	459,41	-64,2	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	459,83	-64,2	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	460,58	-64,3	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	461,03	-64,3	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	424,56	-63,6	-0,4	-24,6	-1,3	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	461,91	-64,3	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,1	0,0	0,0	4,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	463,81	-64,3	-0,4	-23,9	-1,3	0,0	4,1	0,0	0,0	4,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	464,53	-64,3	-0,4	-23,9	-1,3	0,0	4,1	0,0	0,0	4,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	462,51	-64,3	-0,4	-24,0	-1,3	0,0	4,1	0,0	0,0	4,1
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	465,64	-64,4	-0,4	-23,9	-1,3	0,0	4,1	0,0	0,0	4,1
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	457,69	-64,2	-0,4	-24,1	-1,3	0,0	4,0	0,0	0,0	4,0
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	419,64	-63,4	-0,4	-24,9	-1,4	0,0	3,8	0,0	0,0	3,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	112,89	-52,0	-0,2	-23,4	-0,6	0,0	3,8	0,0	0,0	3,8
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	421,05	-63,5	-0,4	-24,9	-1,4	0,0	3,8	0,0	0,0	3,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	126,08	-53,0	-0,2	-22,6	-0,5	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	462,79	-64,3	-0,4	-24,3	-1,3	0,0	3,7	0,0	0,0	3,7
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	252,36	-59,0	-0,6	-22,1	-0,7	0,0	12,6	-9,0	0,0	3,5
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	203,04	-57,1	-4,3	-17,3	-0,4	0,0	12,5	-9,0	0,0	3,5
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	310,56	-60,8	-0,6	-20,4	-0,6	0,0	12,5	-9,0	0,0	3,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	137,59	-53,8	-0,2	-22,1	-0,5	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	457,34	-64,2	-0,4	-24,6	-1,4	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	315,26	-61,0	-0,6	-20,4	-0,6	0,0	12,4	-9,0	0,0	3,4
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	462,82	-64,3	-0,4	-24,6	-1,4	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	244,15	-58,7	-1,9	-23,8	-1,1	0,0	12,3	-9,0	0,0	3,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	94,22	-50,5	-1,1	-24,5	-0,6	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	249,60	-58,9	-1,9	-23,8	-1,1	0,0	12,2	-9,0	0,0	3,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	116,73	-52,3	-0,2	-23,7	-0,6	0,0	3,2	0,0	0,0	3,2
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	458,77	-64,2	-0,4	-24,8	-1,5	0,0	3,1	0,0	0,0	3,1
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	305,28	-60,7	-1,2	-20,5	-0,6	0,0	12,1	-9,0	0,0	3,0
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	257,54	-59,2	-1,9	-23,8	-1,2	0,0	12,0	-9,0	0,0	3,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	120,74	-52,6	-0,2	-23,7	-0,6	0,0	2,9	0,0	0,0	2,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	263,14	-59,4	-1,9	-23,7	-1,2	0,0	11,8	-9,0	0,0	2,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	98,59	-50,9	-1,1	-24,7	-0,7	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	127,41	-53,1	-0,2	-23,7	-0,6	0,0	2,4	0,0	0,0	2,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	103,26	-51,3	-1,1	-24,7	-0,7	0,0	2,2	0,0	0,0	2,2
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	241,31	-58,6	-1,2	-23,3	-0,9	0,0	11,0	-9,0	0,0	1,9
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	310,64	-60,8	-2,0	-23,1	-1,1	0,0	10,9	-9,0	0,0	1,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	125,71	-53,0	-0,2	-24,3	-0,7	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	314,97	-61,0	-2,0	-23,1	-1,1	0,0	10,8	-9,0	0,0	1,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	107,91	-51,7	-1,2	-24,8	-0,7	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	131,73	-53,4	-0,2	-24,0	-0,7	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	309,68	-60,8	-1,2	-21,6	-0,8	0,0	10,7	-9,0	0,0	1,6
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	246,82	-58,8	-1,2	-23,4	-0,9	0,0	10,6	-9,0	0,0	1,6
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	321,29	-61,1	-2,0	-23,1	-1,2	0,0	10,6	-9,0	0,0	1,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	156,42	-54,9	-0,2	-22,8	-0,6	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	156,20	-54,9	-0,2	-22,9	-0,6	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	136,16	-53,7	-0,2	-24,1	-0,7	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	140,70	-54,0	-0,2	-24,0	-0,7	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	114,60	-52,2	-1,2	-24,8	-0,8	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	254,84	-59,1	-1,2	-23,6	-1,0	0,0	10,1	-9,0	0,0	1,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	170,48	-55,6	-0,2	-22,6	-0,6	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	147,93	-54,4	-0,2	-23,9	-0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	260,51	-59,3	-1,2	-23,7	-1,1	0,0	9,7	-9,0	0,0	0,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	119,51	-52,5	-1,2	-24,8	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	394,01	-62,9	-0,7	-21,1	-0,7	0,0	9,6	-9,0	0,0	0,6
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	393,99	-62,9	-0,7	-21,1	-0,7	0,0	9,6	-9,0	0,0	0,6
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	394,23	-62,9	-0,7	-21,1	-0,7	0,0	9,6	-9,0	0,0	0,6
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	394,40	-62,9	-0,7	-21,1	-0,7	0,0	9,6	-9,0	0,0	0,6



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	152,68	-54,7	-0,2	-23,9	-0,8	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	124,66	-52,9	-1,2	-24,8	-0,8	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	157,49	-54,9	-0,2	-24,0	-0,8	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	129,73	-53,3	-1,2	-24,8	-0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	325,84	-61,3	-1,9	-24,4	-1,6	0,0	8,9	-9,0	0,0	-0,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	156,18	-54,9	-0,2	-24,3	-0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	162,38	-55,2	-0,2	-24,2	-0,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	169,90	-55,6	-0,2	-23,9	-0,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,5
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	376,48	-62,5	-1,9	-23,8	-1,5	0,0	8,4	-9,0	0,0	-0,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	137,08	-53,7	-1,2	-24,8	-0,9	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,7
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	376,24	-62,5	-1,9	-23,8	-1,5	0,0	8,4	-9,0	0,0	-0,7
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	376,67	-62,5	-1,9	-23,8	-1,5	0,0	8,4	-9,0	0,0	-0,7
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	376,25	-62,5	-2,0	-23,8	-1,5	0,0	8,3	-9,0	0,0	-0,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	174,92	-55,8	-0,2	-24,0	-0,9	0,0	-0,9	0,0	0,0	-0,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	142,30	-54,1	-1,2	-24,8	-0,9	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	306,35	-60,7	-0,2	-19,8	-0,6	0,0	-1,3	0,0	0,0	-1,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	147,74	-54,4	-1,2	-24,8	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,4
Fahrtweg Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	292,57	-60,3	-4,4	-24,7	-0,5	0,0	-11,4	10,0	0,0	-1,4
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	316,11	-61,0	-1,2	-24,0	-1,3	0,0	7,6	-9,0	0,0	-1,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	153,06	-54,7	-1,2	-24,8	-1,0	0,0	-1,7	0,0	0,0	-1,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	247,87	-58,9	-0,2	-22,0	-0,7	0,0	-1,8	0,0	0,0	-1,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	160,48	-55,1	-1,2	-24,8	-1,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	-2,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	241,79	-58,7	-0,2	-22,7	-0,8	0,0	-2,3	0,0	0,0	-2,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	310,65	-60,8	-0,2	-20,7	-0,7	0,0	-2,4	0,0	0,0	-2,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	164,69	-55,3	-1,2	-24,8	-1,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	-2,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	247,24	-58,9	-0,2	-22,6	-0,8	0,0	-2,5	0,0	0,0	-2,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	257,71	-59,2	-0,2	-22,4	-0,8	0,0	-2,6	0,0	0,0	-2,6
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	320,73	-61,1	-1,2	-24,8	-1,5	0,0	6,4	-9,0	0,0	-2,6
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	384,24	-62,7	-1,2	-23,7	-1,3	0,0	6,1	-9,0	0,0	-2,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	384,05	-62,7	-1,2	-23,7	-1,3	0,0	6,1	-9,0	0,0	-2,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	384,07	-62,7	-1,2	-23,7	-1,3	0,0	6,1	-9,0	0,0	-2,9
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	384,41	-62,7	-1,2	-23,7	-1,3	0,0	6,1	-9,0	0,0	-2,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	255,48	-59,1	-0,2	-22,8	-0,9	0,0	-2,9	0,0	0,0	-2,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	309,90	-60,8	-0,2	-21,2	-0,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	-3,0
Betankung	94,0	94,0	0,0	0,0	0,0	3	230,40	-58,2	-4,4	-25,0	-0,4	0,0	8,9	-12,0	0,0	-3,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	263,15	-59,4	-0,2	-22,7	-0,9	0,0	-3,2	0,0	0,0	-3,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	260,96	-59,3	-0,2	-22,9	-0,9	0,0	-3,3	0,0	0,0	-3,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	257,64	-59,2	-0,2	-23,4	-1,0	0,0	-3,8	0,0	0,0	-3,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	266,45	-59,5	-0,2	-23,2	-1,0	0,0	-3,8	0,0	0,0	-3,8
Betankung	94,0	94,0	0,0	0,0	0,0	3	296,14	-60,4	-4,5	-23,5	-0,6	0,0	8,1	-12,0	0,0	-4,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	237,37	-58,5	-1,3	-23,4	-0,9	0,0	-4,1	0,0	0,0	-4,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	287,89	-60,2	-0,2	-22,8	-0,9	0,0	-4,1	0,0	0,0	-4,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	280,45	-59,9	-0,2	-23,2	-1,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	-4,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	271,95	-59,7	-0,2	-23,6	-1,1	0,0	-4,5	0,0	0,0	-4,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	243,06	-58,7	-1,3	-23,6	-1,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	-4,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	293,86	-60,4	-1,3	-22,2	-0,8	0,0	-4,6	0,0	0,0	-4,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	294,41	-60,4	-0,2	-23,1	-1,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	-4,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	280,45	-59,9	-0,2	-23,8	-1,1	0,0	-5,1	0,0	0,0	-5,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	321,88	-61,1	-0,2	-22,7	-1,0	0,0	-5,1	0,0	0,0	-5,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	311,81	-60,9	-0,2	-23,1	-1,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	-5,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	285,98	-60,1	-0,2	-23,9	-1,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	-5,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	316,11	-61,0	-0,2	-23,1	-1,1	0,0	-5,4	0,0	0,0	-5,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	287,84	-60,2	-0,2	-24,0	-1,2	0,0	-5,6	0,0	0,0	-5,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	291,52	-60,3	-0,2	-23,9	-1,2	0,0	-5,6	0,0	0,0	-5,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	336,65	-61,5	-0,2	-22,9	-1,1	0,0	-5,7	0,0	0,0	-5,7
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	399,61	-63,0	-4,5	-20,1	-0,8	0,0	3,3	-9,0	0,0	-5,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	317,29	-61,0	-0,2	-23,4	-1,1	0,0	-5,8	0,0	0,0	-5,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	348,45	-61,8	-0,2	-22,7	-1,0	0,0	-5,8	0,0	0,0	-5,8

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	322,31	-61,2	-0,2	-23,4	-1,1	0,0	-5,9	0,0	0,0	-5,9
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	444,86	-64,0	-4,6	-19,2	-0,9	0,0	3,1	-9,0	0,0	-6,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	297,07	-60,4	-0,2	-24,1	-1,3	0,0	-6,0	0,0	0,0	-6,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	337,08	-61,5	-0,2	-23,2	-1,1	0,0	-6,0	0,0	0,0	-6,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	332,13	-61,4	-0,2	-23,3	-1,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	-6,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	311,20	-60,9	-0,2	-23,9	-1,2	0,0	-6,2	0,0	0,0	-6,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	305,62	-60,7	-0,2	-24,0	-1,3	0,0	-6,2	0,0	0,0	-6,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	393,35	-62,9	-0,2	-22,1	-1,0	0,0	-6,3	0,0	0,0	-6,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	316,78	-61,0	-0,2	-23,8	-1,2	0,0	-6,3	0,0	0,0	-6,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	386,32	-62,7	-0,2	-22,4	-1,1	0,0	-6,4	0,0	0,0	-6,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	386,81	-62,7	-0,2	-22,4	-1,1	0,0	-6,4	0,0	0,0	-6,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	388,14	-62,8	-0,2	-22,4	-1,1	0,0	-6,4	0,0	0,0	-6,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	389,79	-62,8	-0,2	-22,4	-1,1	0,0	-6,4	0,0	0,0	-6,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	250,67	-59,0	-1,3	-24,8	-1,4	0,0	-6,4	0,0	0,0	-6,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	321,86	-61,1	-0,2	-23,9	-1,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	-6,4
Fahrtweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	418,53	-63,4	-4,6	-24,9	-0,8	0,0	-16,6	10,0	0,0	-6,6
P2	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	368,39	-62,3	-4,5	-18,1	-0,7	0,0	2,4	-9,0	0,0	-6,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	322,37	-61,2	-0,2	-24,0	-1,3	0,0	-6,6	0,0	0,0	-6,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	256,39	-59,2	-1,3	-24,8	-1,4	0,0	-6,7	0,0	0,0	-6,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	366,53	-62,3	-0,2	-23,2	-1,2	0,0	-6,8	0,0	0,0	-6,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	262,28	-59,4	-1,3	-24,8	-1,4	0,0	-6,8	0,0	0,0	-6,8
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	379,83	-62,6	-4,6	-24,0	-0,7	0,0	5,1	-12,0	0,0	-6,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	391,47	-62,8	-0,2	-22,7	-1,1	0,0	-6,9	0,0	0,0	-6,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	311,67	-60,9	-0,2	-24,5	-1,4	0,0	-6,9	0,0	0,0	-6,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	337,86	-61,6	-0,2	-23,9	-1,3	0,0	-7,0	0,0	0,0	-7,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	330,78	-61,4	-0,2	-24,0	-1,3	0,0	-7,0	0,0	0,0	-7,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	367,08	-62,3	-0,2	-23,3	-1,2	0,0	-7,0	0,0	0,0	-7,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	336,40	-61,5	-0,2	-24,0	-1,3	0,0	-7,0	0,0	0,0	-7,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	390,21	-62,8	-0,2	-22,8	-1,2	0,0	-7,0	0,0	0,0	-7,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	268,01	-59,6	-1,3	-24,8	-1,4	0,0	-7,0	0,0	0,0	-7,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	321,71	-61,1	-0,2	-24,4	-1,4	0,0	-7,2	0,0	0,0	-7,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	330,66	-61,4	-0,2	-24,2	-1,4	0,0	-7,2	0,0	0,0	-7,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	396,80	-63,0	-0,2	-22,9	-1,2	0,0	-7,2	0,0	0,0	-7,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	276,03	-59,8	-1,3	-24,8	-1,4	0,0	-7,3	0,0	0,0	-7,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	382,62	-62,6	-0,2	-23,3	-1,2	0,0	-7,3	0,0	0,0	-7,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	382,88	-62,7	-0,2	-23,3	-1,2	0,0	-7,3	0,0	0,0	-7,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	382,59	-62,6	-0,2	-23,3	-1,2	0,0	-7,3	0,0	0,0	-7,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	383,14	-62,7	-0,2	-23,3	-1,2	0,0	-7,3	0,0	0,0	-7,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	383,48	-62,7	-0,2	-23,3	-1,2	0,0	-7,3	0,0	0,0	-7,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	384,18	-62,7	-0,2	-23,3	-1,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	384,35	-62,7	-0,2	-23,3	-1,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	393,18	-62,9	-0,2	-23,1	-1,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	384,99	-62,7	-0,2	-23,2	-1,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	389,03	-62,8	-0,2	-23,2	-1,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	385,84	-62,7	-0,2	-23,2	-1,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	386,71	-62,7	-0,2	-23,2	-1,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	387,93	-62,8	-0,2	-23,2	-1,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	326,16	-61,3	-0,2	-24,5	-1,5	0,0	-7,4	0,0	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	342,45	-61,7	-0,2	-24,2	-1,4	0,0	-7,5	0,0	0,0	-7,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	281,74	-60,0	-1,3	-24,8	-1,5	0,0	-7,5	0,0	0,0	-7,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	287,68	-60,2	-1,3	-24,7	-1,5	0,0	-7,7	0,0	0,0	-7,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	347,08	-61,8	-0,2	-24,2	-1,4	0,0	-7,7	0,0	0,0	-7,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	336,97	-61,5	-0,2	-24,5	-1,5	0,0	-7,7	0,0	0,0	-7,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	359,07	-62,1	-0,2	-24,0	-1,4	0,0	-7,7	0,0	0,0	-7,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	399,90	-63,0	-0,2	-23,2	-1,3	0,0	-7,7	0,0	0,0	-7,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	363,82	-62,2	-0,2	-24,0	-1,4	0,0	-7,8	0,0	0,0	-7,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	402,60	-63,1	-0,2	-23,2	-1,3	0,0	-7,8	0,0	0,0	-7,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	351,75	-61,9	-0,2	-24,3	-1,5	0,0	-7,8	0,0	0,0	-7,8

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	293,44	-60,3	-1,3	-24,7	-1,5	0,0	-7,8	0,0	0,0	-7,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	381,02	-62,6	-0,2	-23,7	-1,4	0,0	-7,9	0,0	0,0	-7,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	408,18	-63,2	-0,2	-23,3	-1,3	0,0	-8,0	0,0	0,0	-8,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	368,59	-62,3	-0,2	-24,1	-1,4	0,0	-8,1	0,0	0,0	-8,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	301,68	-60,6	-1,3	-24,7	-1,5	0,0	-8,1	0,0	0,0	-8,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	298,48	-60,5	-1,3	-24,9	-1,6	0,0	-8,2	0,0	0,0	-8,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	394,63	-62,9	-0,2	-23,7	-1,4	0,0	-8,2	0,0	0,0	-8,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	307,45	-60,7	-1,3	-24,7	-1,5	0,0	-8,2	0,0	0,0	-8,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	313,41	-60,9	-1,3	-24,7	-1,5	0,0	-8,4	0,0	0,0	-8,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	304,62	-60,7	-1,3	-24,9	-1,6	0,0	-8,4	0,0	0,0	-8,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	366,44	-62,3	-0,2	-24,4	-1,6	0,0	-8,4	0,0	0,0	-8,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	373,40	-62,4	-0,2	-24,3	-1,5	0,0	-8,5	0,0	0,0	-8,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	309,33	-60,8	-1,3	-24,9	-1,6	0,0	-8,5	0,0	0,0	-8,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	319,17	-61,1	-1,3	-24,7	-1,5	0,0	-8,5	0,0	0,0	-8,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	380,77	-62,6	-0,2	-24,2	-1,5	0,0	-8,6	0,0	0,0	-8,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	314,25	-60,9	-1,3	-24,9	-1,6	0,0	-8,7	0,0	0,0	-8,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	327,20	-61,3	-1,3	-24,6	-1,6	0,0	-8,8	0,0	0,0	-8,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	319,04	-61,1	-1,3	-24,9	-1,6	0,0	-8,8	0,0	0,0	-8,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	399,89	-63,0	-0,2	-24,1	-1,5	0,0	-8,9	0,0	0,0	-8,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	331,72	-61,4	-1,3	-24,6	-1,6	0,0	-8,9	0,0	0,0	-8,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	385,64	-62,7	-0,2	-24,5	-1,6	0,0	-9,0	0,0	0,0	-9,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	402,59	-63,1	-0,2	-24,2	-1,6	0,0	-9,0	0,0	0,0	-9,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	325,79	-61,3	-1,3	-24,9	-1,6	0,0	-9,0	0,0	0,0	-9,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	408,18	-63,2	-0,2	-24,1	-1,6	0,0	-9,1	0,0	0,0	-9,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	330,67	-61,4	-1,3	-24,9	-1,7	0,0	-9,2	0,0	0,0	-9,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	335,75	-61,5	-1,3	-24,9	-1,7	0,0	-9,3	0,0	0,0	-9,3
Fahweg Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	375,20	-62,5	-4,5	-24,9	-0,7	0,0	-0,4	-9,0	0,0	-9,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	340,68	-61,6	-1,3	-24,9	-1,7	0,0	-9,5	0,0	0,0	-9,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	410,35	-63,3	-1,3	-23,7	-1,4	0,0	-9,6	0,0	0,0	-9,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	347,78	-61,8	-1,3	-24,9	-1,7	0,0	-9,7	0,0	0,0	-9,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	352,80	-61,9	-1,3	-24,8	-1,7	0,0	-9,8	0,0	0,0	-9,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	358,00	-62,1	-1,3	-24,8	-1,7	0,0	-9,9	0,0	0,0	-9,9
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	467,31	-64,4	-4,6	-19,9	-0,9	0,0	-1,0	-9,0	0,0	-10,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	363,07	-62,2	-1,3	-24,8	-1,7	0,0	-10,1	0,0	0,0	-10,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	408,24	-63,2	-1,3	-24,1	-1,5	0,0	-10,1	0,0	0,0	-10,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	409,31	-63,2	-1,3	-24,1	-1,6	0,0	-10,2	0,0	0,0	-10,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	370,13	-62,4	-1,3	-24,8	-1,8	0,0	-10,3	0,0	0,0	-10,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	374,10	-62,5	-1,3	-24,8	-1,8	0,0	-10,4	0,0	0,0	-10,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	404,66	-63,1	-1,3	-24,3	-1,6	0,0	-10,4	0,0	0,0	-10,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	407,27	-63,2	-1,3	-24,3	-1,6	0,0	-10,4	0,0	0,0	-10,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	405,30	-63,1	-1,3	-24,4	-1,7	0,0	-10,5	0,0	0,0	-10,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	404,13	-63,1	-1,3	-24,4	-1,7	0,0	-10,5	0,0	0,0	-10,5
Fahweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	472,89	-64,5	-4,6	-24,3	-0,9	0,0	-1,5	-9,0	0,0	-10,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	406,02	-63,2	-1,3	-24,4	-1,7	0,0	-10,5	0,0	0,0	-10,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	413,10	-63,3	-1,3	-24,3	-1,6	0,0	-10,5	0,0	0,0	-10,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	412,10	-63,3	-1,3	-24,3	-1,7	0,0	-10,6	0,0	0,0	-10,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	403,01	-63,1	-1,3	-24,6	-1,8	0,0	-10,8	0,0	0,0	-10,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	402,29	-63,1	-1,3	-24,8	-1,8	0,0	-11,0	0,0	0,0	-11,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	402,27	-63,1	-1,3	-24,8	-1,8	0,0	-11,0	0,0	0,0	-11,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	403,35	-63,1	-1,3	-24,8	-1,8	0,0	-11,0	0,0	0,0	-11,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	402,56	-63,1	-1,3	-24,8	-1,9	0,0	-11,1	0,0	0,0	-11,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	402,76	-63,1	-1,3	-24,8	-1,9	0,0	-11,1	0,0	0,0	-11,1
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	541,08	-65,7	-4,6	-19,1	-1,0	0,0	-2,4	-9,0	0,0	-11,4
Fahweg Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	422,44	-63,5	-4,6	-24,7	-0,8	0,0	-24,3	10,0	0,0	-14,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	236,82	-58,5	-0,4	-23,3	-0,7	0,0	3,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	311,11	-60,9	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	0,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	73,64	-48,3	-0,3	-18,7	-0,2	0,0	18,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	110,74	-51,9	-0,4	-21,5	-0,3	0,0	11,9			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	242,03	-58,7	-0,4	-23,1	-0,7	0,0	3,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	305,97	-60,7	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	115,72	-52,3	-0,4	-21,7	-0,3	0,0	11,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	323,45	-61,2	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	0,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	464,53	-64,3	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	360,39	-62,1	-0,4	-23,1	-0,9	0,0	-0,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	135,46	-53,6	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	328,39	-61,3	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	0,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	462,82	-64,3	-0,4	-24,5	-1,4	0,0	-4,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	318,74	-61,1	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	1,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	463,81	-64,3	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	355,87	-62,0	-0,4	-22,7	-0,9	0,0	0,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	140,26	-53,9	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	9,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	333,13	-61,4	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	0,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	125,74	-53,0	-0,4	-21,9	-0,4	0,0	10,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	343,34	-61,7	-0,4	-22,8	-0,9	0,0	0,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	316,87	-61,0	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	0,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	68,01	-47,6	-0,3	-18,5	-0,2	0,0	19,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	120,37	-52,6	-0,4	-21,8	-0,4	0,0	10,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	465,64	-64,4	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	130,47	-53,3	-0,4	-22,1	-0,4	0,0	9,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	63,01	-47,0	-0,3	-17,2	-0,2	0,0	21,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	338,57	-61,6	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	0,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	322,01	-61,1	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	0,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	296,44	-60,4	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	1,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	142,85	-54,1	-0,4	-22,1	-0,4	0,0	9,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	263,19	-59,4	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	2,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	301,88	-60,6	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	1,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	110,49	-51,9	-0,4	-21,4	-0,4	0,0	12,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	105,35	-51,4	-0,4	-21,3	-0,3	0,0	12,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	285,43	-60,1	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	1,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	99,90	-51,0	-0,4	-21,0	-0,3	0,0	13,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	79,12	-49,0	-0,3	-16,4	-0,3	0,0	20,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	291,22	-60,3	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	268,29	-59,6	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	137,67	-53,8	-0,4	-22,0	-0,4	0,0	9,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	318,11	-61,0	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	0,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	126,75	-53,1	-0,4	-21,7	-0,4	0,0	10,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	247,04	-58,8	-0,4	-23,1	-0,7	0,0	2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	121,38	-52,7	-0,4	-21,6	-0,4	0,0	10,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	241,96	-58,7	-0,4	-23,2	-0,7	0,0	3,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	116,23	-52,3	-0,4	-21,5	-0,4	0,0	11,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	307,10	-60,7	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	1,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	257,86	-59,2	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	2,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	252,77	-59,0	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	2,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	131,92	-53,4	-0,4	-21,8	-0,4	0,0	10,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	312,89	-60,9	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	0,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	295,49	-60,4	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	258,46	-59,2	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	2,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	83,97	-49,5	-0,4	-20,0	-0,3	0,0	15,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	96,95	-50,7	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	14,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	263,68	-59,4	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	2,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	101,15	-51,1	-0,4	-21,1	-0,3	0,0	13,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	106,20	-51,5	-0,4	-21,2	-0,3	0,0	12,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	247,82	-58,9	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	78,68	-48,9	-0,3	-20,3	-0,2	0,0	16,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	253,03	-59,1	-0,4	-23,1	-0,7	0,0	2,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	300,62	-60,6	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	1,3			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	289,74	-60,2	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	1,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	94,78	-50,5	-0,4	-20,6	-0,3	0,0	14,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	280,21	-59,9	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	1,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	279,15	-59,9	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	2,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	83,09	-49,4	-0,4	-17,9	-0,2	0,0	18,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	274,03	-59,7	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	2,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	87,91	-49,9	-0,4	-18,7	-0,2	0,0	16,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	89,07	-50,0	-0,4	-20,4	-0,3	0,0	14,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	92,22	-50,3	-0,4	-20,0	-0,2	0,0	15,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	269,47	-59,6	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	2,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	284,61	-60,1	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	274,69	-59,8	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	145,76	-54,3	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	8,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	420,97	-63,5	-0,4	-23,8	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	322,81	-61,2	-0,4	-23,3	-0,9	0,0	0,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	420,45	-63,5	-0,4	-23,8	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	458,07	-64,2	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	421,89	-63,5	-0,4	-23,8	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	318,47	-61,1	-0,4	-23,2	-0,9	0,0	0,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	421,23	-63,5	-0,4	-23,9	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	457,66	-64,2	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	420,00	-63,5	-0,4	-23,8	-1,1	0,0	-2,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	458,77	-64,2	-0,4	-24,8	-1,4	0,0	-4,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	419,42	-63,4	-0,4	-23,5	-1,1	0,0	-2,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	331,97	-61,4	-0,4	-22,5	-0,8	0,0	0,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	269,96	-59,6	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	2,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	458,59	-64,2	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	419,60	-63,4	-0,4	-23,8	-1,1	0,0	-2,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	327,58	-61,3	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	0,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	419,68	-63,5	-0,4	-23,7	-1,1	0,0	-2,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	457,28	-64,2	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	304,71	-60,7	-0,4	-22,4	-0,7	0,0	1,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	150,61	-54,5	-0,4	-22,4	-0,5	0,0	8,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	426,66	-63,6	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	-3,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	291,43	-60,3	-0,4	-22,5	-0,7	0,0	2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	300,48	-60,5	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	2,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	428,66	-63,6	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	-3,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	427,47	-63,6	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	-3,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	295,59	-60,4	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	2,1			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	425,61	-63,6	-0,4	-23,9	-1,1	0,0	-3,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	457,38	-64,2	-0,4	-23,7	-1,2	0,0	-3,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	423,17	-63,5	-0,4	-23,9	-1,1	0,0	-3,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	313,45	-60,9	-0,4	-23,2	-0,9	0,0	0,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	422,37	-63,5	-0,4	-23,9	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	309,17	-60,8	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	1,3			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	424,62	-63,6	-0,4	-24,4	-1,3	0,0	-3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	457,22	-64,2	-0,4	-23,5	-1,1	0,0	-3,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	423,69	-63,5	-0,4	-23,9	-1,1	0,0	-3,0			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	459,41	-64,2	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	459,83	-64,2	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	346,19	-61,8	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	0,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	308,67	-60,8	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	1,4			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	293,66	-60,3	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	279,70	-59,9	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	1,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	284,26	-60,1	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	1,6			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	341,53	-61,7	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	0,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	289,06	-60,2	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	461,91	-64,3	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,8			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	303,62	-60,6	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	1,5			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	460,58	-64,3	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	337,09	-61,5	-0,4	-22,5	-0,8	0,0	0,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	461,03	-64,3	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,8			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	274,47	-59,8	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	1,9			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	350,68	-61,9	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	0,2			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	298,97	-60,5	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	1,7			
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	313,36	-60,9	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	286,13	-60,1	-0,4	-23,9	-0,9	0,0	0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	458,61	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	428,25	-63,6	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	419,40	-63,4	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	302,21	-60,6	-0,4	-23,4	-0,9	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	427,08	-63,6	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	276,32	-59,8	-0,4	-23,9	-0,9	0,0	1,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	459,22	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	297,31	-60,5	-0,4	-23,4	-0,8	0,0	0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	281,56	-60,0	-0,4	-23,9	-0,9	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	271,80	-59,7	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	421,05	-63,5	-0,4	-24,9	-1,4	0,0	-4,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	420,85	-63,5	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	457,11	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	457,57	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	423,40	-63,5	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	457,34	-64,2	-0,4	-24,6	-1,4	0,0	-4,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	422,13	-63,5	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	421,67	-63,5	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	457,22	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	422,91	-63,5	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	425,26	-63,6	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	419,53	-63,4	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	419,64	-63,4	-0,4	-24,9	-1,4	0,0	-4,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	426,30	-63,6	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	458,47	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	420,35	-63,5	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	424,31	-63,5	-0,4	-24,3	-1,3	0,0	-3,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	419,90	-63,5	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	457,95	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	293,14	-60,3	-0,4	-23,4	-0,8	0,0	1,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	459,62	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	286,68	-60,1	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	276,78	-59,8	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	271,57	-59,7	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	287,53	-60,2	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	281,22	-60,0	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	1,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	282,31	-60,0	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	1,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	260,56	-59,3	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	302,69	-60,6	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	255,13	-59,1	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	291,81	-60,3	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	265,77	-59,5	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	297,56	-60,5	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	293,32	-60,3	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	320,21	-61,1	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	-0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	314,99	-61,0	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	259,92	-59,3	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	244,01	-58,7	-0,4	-23,8	-0,8	0,0	2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	249,10	-58,9	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	2,1			



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	254,82	-59,1	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	298,54	-60,5	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	270,36	-59,6	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	276,10	-59,8	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	309,20	-60,8	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	265,25	-59,5	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	303,98	-60,6	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	308,04	-60,8	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	315,27	-61,0	-0,4	-23,6	-0,9	0,0	0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	461,62	-64,3	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	310,58	-60,8	-0,4	-23,6	-0,9	0,0	0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	325,37	-61,2	-0,4	-23,6	-0,9	0,0	-0,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	320,65	-61,1	-0,4	-23,6	-0,9	0,0	0,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	462,51	-64,3	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	-3,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	460,34	-64,3	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	295,54	-60,4	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	290,93	-60,3	-0,4	-23,9	-0,9	0,0	0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	305,52	-60,7	-0,4	-23,5	-0,9	0,0	0,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	460,77	-64,3	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	300,87	-60,6	-0,4	-23,5	-0,9	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	463,47	-64,3	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	238,91	-58,6	-0,4	-23,8	-0,8	0,0	2,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	318,94	-61,1	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	-0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	345,29	-61,8	-0,4	-23,6	-1,0	0,0	-0,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	249,91	-58,9	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	2,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	244,13	-58,7	-0,4	-23,8	-0,8	0,0	2,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	313,18	-60,9	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	335,07	-61,5	-0,4	-23,6	-0,9	0,0	-0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	464,17	-64,3	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	330,32	-61,4	-0,4	-23,6	-0,9	0,0	-0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	324,09	-61,2	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	-0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	340,51	-61,6	-0,4	-23,6	-1,0	0,0	-0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	465,25	-64,3	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	112,61	-52,0	-0,4	-22,8	-0,4	0,0	10,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	96,84	-50,7	-0,4	-22,8	-0,4	0,0	11,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	98,43	-50,9	-0,4	-22,4	-0,3	0,0	12,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	329,38	-61,3	-0,4	-23,6	-0,9	0,0	-0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	147,72	-54,4	-0,4	-23,3	-0,5	0,0	7,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	352,51	-61,9	-0,4	-23,5	-1,0	0,0	-0,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	324,59	-61,2	-0,4	-23,9	-1,0	0,0	-0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	101,89	-51,2	-0,4	-22,9	-0,4	0,0	11,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	142,22	-54,1	-0,4	-23,2	-0,5	0,0	7,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	320,24	-61,1	-0,4	-24,0	-1,0	0,0	-0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	152,59	-54,7	-0,4	-23,3	-0,5	0,0	7,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	133,99	-53,5	-0,4	-23,3	-0,5	0,0	8,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	137,40	-53,8	-0,4	-23,2	-0,5	0,0	8,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	91,03	-50,2	-0,4	-22,6	-0,3	0,0	12,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	80,71	-49,1	-0,3	-22,3	-0,3	0,0	13,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	102,86	-51,2	-0,4	-22,5	-0,4	0,0	11,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	338,90	-61,6	-0,4	-23,5	-0,9	0,0	-0,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	343,35	-61,7	-0,4	-23,5	-0,9	0,0	-0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	144,93	-54,2	-0,4	-23,3	-0,5	0,0	7,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	75,65	-48,6	-0,3	-22,0	-0,3	0,0	14,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	108,04	-51,7	-0,4	-22,7	-0,4	0,0	10,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	70,02	-47,9	-0,3	-21,5	-0,2	0,0	16,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	80,64	-49,1	-0,3	-20,7	-0,2	0,0	15,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	139,76	-53,9	-0,4	-23,3	-0,5	0,0	7,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	86,03	-49,7	-0,4	-22,5	-0,3	0,0	13,1			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	348,02	-61,8	-0,4	-23,5	-1,0	0,0	-0,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	333,78	-61,5	-0,4	-23,5	-0,9	0,0	-0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	132,41	-53,4	-0,4	-23,1	-0,5	0,0	8,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	310,92	-60,8	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	112,51	-52,0	-0,4	-23,1	-0,4	0,0	10,1			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	362,25	-62,2	-0,4	-23,9	-1,0	0,0	-1,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	128,83	-53,2	-0,4	-23,2	-0,5	0,0	8,7			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	93,88	-50,4	-0,4	-22,1	-0,3	0,0	12,8			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	127,66	-53,1	-0,4	-23,1	-0,5	0,0	9,0			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	122,28	-52,7	-0,4	-23,0	-0,4	0,0	9,4			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	65,04	-47,3	-0,3	-21,0	-0,2	0,0	17,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	123,46	-52,8	-0,4	-23,2	-0,5	0,0	9,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	89,64	-50,0	-0,4	-21,8	-0,3	0,0	13,5			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	118,30	-52,5	-0,4	-23,1	-0,4	0,0	9,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	306,45	-60,7	-0,4	-23,4	-0,9	0,0	0,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	117,61	-52,4	-0,4	-22,9	-0,4	0,0	9,9			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	357,72	-62,1	-0,4	-23,7	-1,0	0,0	-1,2			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	315,22	-61,0	-0,4	-23,9	-1,0	0,0	-0,3			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	107,41	-51,6	-0,4	-23,0	-0,4	0,0	10,6			
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	84,76	-49,6	-0,4	-21,4	-0,3	0,0	14,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	127,94	-53,1	-0,4	-16,7	-0,4	0,0	15,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	243,07	-58,7	-0,4	-22,6	-0,7	0,0	3,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	121,50	-52,7	-0,4	-20,8	-0,3	0,0	11,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	314,00	-60,9	-0,4	-21,8	-0,7	0,0	2,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	319,22	-61,1	-0,4	-21,8	-0,7	0,0	2,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	344,39	-61,7	-0,4	-21,9	-0,8	0,0	1,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	122,58	-52,8	-0,4	-16,7	-0,4	0,0	15,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	339,62	-61,6	-0,4	-21,9	-0,8	0,0	1,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	126,87	-53,1	-0,4	-20,9	-0,3	0,0	11,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	146,89	-54,3	-0,4	-21,4	-0,4	0,0	9,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	314,40	-60,9	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	2,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	116,88	-52,3	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	12,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	329,43	-61,3	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	1,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	80,34	-49,1	-0,3	-14,9	-0,2	0,0	21,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	286,55	-60,1	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	2,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	264,80	-59,5	-0,4	-22,2	-0,7	0,0	3,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	144,02	-54,2	-0,4	-16,8	-0,4	0,0	14,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	97,76	-50,8	-0,4	-18,5	-0,2	0,0	16,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	292,34	-60,3	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	2,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	259,58	-59,3	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	3,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	270,59	-59,6	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	3,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	275,80	-59,8	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	3,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	136,59	-53,7	-0,4	-21,2	-0,4	0,0	10,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	89,01	-50,0	-0,4	-16,0	-0,2	0,0	19,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	93,24	-50,4	-0,4	-17,1	-0,2	0,0	17,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	281,33	-60,0	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	2,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	84,19	-49,5	-0,4	-15,2	-0,2	0,0	20,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	324,49	-61,2	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	1,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	308,21	-60,8	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	2,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	243,16	-58,7	-0,4	-22,5	-0,7	0,0	3,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	107,33	-51,6	-0,4	-19,9	-0,3	0,0	13,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	248,94	-58,9	-0,4	-22,4	-0,7	0,0	3,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	111,86	-52,0	-0,4	-20,3	-0,3	0,0	13,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	237,95	-58,5	-0,4	-22,7	-0,7	0,0	3,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	334,18	-61,5	-0,4	-21,9	-0,8	0,0	1,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	133,10	-53,5	-0,4	-16,8	-0,4	0,0	15,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	102,16	-51,2	-0,4	-19,4	-0,2	0,0	14,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	319,78	-61,1	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	1,9			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	297,55	-60,5	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	2,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	254,15	-59,1	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	3,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	302,99	-60,6	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	2,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	138,85	-53,8	-0,4	-16,8	-0,4	0,0	14,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	131,60	-53,4	-0,4	-21,1	-0,3	0,0	10,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	141,39	-54,0	-0,4	-21,3	-0,4	0,0	9,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	248,16	-58,9	-0,4	-22,5	-0,7	0,0	3,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	421,33	-63,5	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	-3,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	319,45	-61,1	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	1,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	420,74	-63,5	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	-1,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	458,13	-64,2	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	457,31	-64,2	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	-2,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	361,40	-62,2	-0,4	-22,4	-0,9	0,0	0,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	463,71	-64,3	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	356,88	-62,0	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	0,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	464,42	-64,3	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	422,20	-63,5	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	465,54	-64,4	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	427,41	-63,6	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	419,57	-63,4	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	151,74	-54,6	-0,4	-21,5	-0,4	0,0	9,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	270,98	-59,7	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	2,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	323,11	-61,2	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	1,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	419,83	-63,5	-0,4	-23,4	-1,1	0,0	-2,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	420,52	-63,5	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	420,36	-63,5	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	314,43	-60,9	-0,4	-22,5	-0,8	0,0	1,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	419,80	-63,5	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	457,69	-64,2	-0,4	-24,0	-1,2	0,0	-3,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	459,71	-64,2	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	338,08	-61,6	-0,4	-21,8	-0,8	0,0	1,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	423,57	-63,5	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	460,52	-64,3	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	458,50	-64,2	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	328,57	-61,3	-0,4	-22,1	-0,8	0,0	1,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	458,89	-64,2	-0,4	-22,9	-1,1	0,0	-2,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	425,53	-63,6	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	459,40	-64,2	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	332,96	-61,4	-0,4	-21,8	-0,7	0,0	1,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	424,56	-63,6	-0,4	-24,5	-1,3	0,0	-3,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	458,35	-64,2	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	462,79	-64,3	-0,4	-24,2	-1,3	0,0	-4,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	351,68	-61,9	-0,4	-21,9	-0,8	0,0	1,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	422,39	-63,5	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	426,57	-63,6	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	347,19	-61,8	-0,4	-21,8	-0,8	0,0	1,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	342,52	-61,7	-0,4	-21,8	-0,8	0,0	1,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	323,79	-61,2	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	1,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	460,95	-64,3	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	423,12	-63,5	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	461,87	-64,3	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	285,72	-60,1	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	2,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	90,32	-50,1	-0,4	-16,3	-0,3	0,0	19,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	294,69	-60,4	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	2,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	280,26	-59,9	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	2,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	258,98	-59,3	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	3,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	85,23	-49,6	-0,4	-16,2	-0,3	0,0	19,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	111,70	-52,0	-0,4	-16,6	-0,3	0,0	16,7			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	290,84	-60,3	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	2,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	290,08	-60,2	-0,4	-22,5	-0,7	0,0	2,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	96,01	-50,6	-0,4	-16,4	-0,3	0,0	18,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	304,66	-60,7	-0,4	-21,8	-0,7	0,0	2,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	428,53	-63,6	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	264,29	-59,4	-0,4	-22,2	-0,7	0,0	3,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	106,56	-51,5	-0,4	-16,5	-0,3	0,0	17,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	269,40	-59,6	-0,4	-22,2	-0,7	0,0	3,1			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	292,38	-60,3	-0,4	-21,8	-0,7	0,0	2,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	275,14	-59,8	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	3,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	101,12	-51,1	-0,4	-16,5	-0,3	0,0	17,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	300,01	-60,5	-0,4	-21,8	-0,7	0,0	2,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	296,59	-60,4	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	2,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	310,14	-60,8	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	1,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	457,25	-64,2	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	-2,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	296,55	-60,4	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,8			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	312,21	-60,9	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	2,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	69,29	-47,8	-0,3	-15,8	-0,2	0,0	21,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	64,34	-47,2	-0,3	-15,8	-0,2	0,0	22,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	301,45	-60,6	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,7			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	275,49	-59,8	-0,4	-22,5	-0,7	0,0	2,5			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	317,97	-61,0	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	1,9			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	280,72	-60,0	-0,4	-22,5	-0,7	0,0	2,4			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	301,72	-60,6	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	2,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	79,94	-49,0	-0,3	-16,1	-0,2	0,0	20,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	285,29	-60,1	-0,4	-22,5	-0,7	0,0	2,3			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	309,71	-60,8	-0,4	-21,8	-0,7	0,0	2,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	305,68	-60,7	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,6			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	307,07	-60,7	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	2,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	74,91	-48,5	-0,3	-15,9	-0,2	0,0	21,0			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	117,43	-52,4	-0,4	-16,7	-0,4	0,0	16,2			
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	253,88	-59,1	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	3,5			

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ln	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Immissionsort IO 1 SW 1.OG RW,N 40 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrN 31,5 dB(A) LN,max 24,8 dB(A)															
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	583,95	-66,3	-0,4	-5,2	-1,6	0,0	12,5	0,0	12,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	589,16	-66,4	-0,4	-5,1	-1,6	0,0	12,5	0,0	12,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	593,68	-66,5	-0,4	-5,0	-1,6	0,0	12,5	0,0	12,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	579,45	-66,3	-0,4	-5,4	-1,5	0,0	12,5	0,0	12,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	598,62	-66,5	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	12,4	0,0	12,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	603,17	-66,6	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	12,3	0,0	12,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	574,75	-66,2	-0,4	-5,8	-1,4	0,0	12,3	0,0	12,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	608,42	-66,7	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	12,3	0,0	12,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	612,98	-66,7	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	12,2	0,0	12,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	617,78	-66,8	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	12,1	0,0	12,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	622,39	-66,9	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	12,0	0,0	12,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	627,66	-66,9	-0,4	-4,9	-1,7	0,0	12,0	0,0	12,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	632,27	-67,0	-0,4	-4,9	-1,8	0,0	11,9	0,0	11,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	570,27	-66,1	-0,4	-6,4	-1,2	0,0	11,8	0,0	11,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	565,10	-66,0	-0,4	-7,5	-1,1	0,0	11,0	0,0	11,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	589,93	-66,4	-0,4	-7,1	-1,2	0,0	10,8	0,0	10,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	584,91	-66,3	-0,4	-7,5	-1,1	0,0	10,7	0,0	10,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	594,30	-66,5	-0,4	-7,3	-1,2	0,0	10,6	0,0	10,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	737,99	-68,4	-0,4	-5,2	-1,8	0,0	10,2	0,0	10,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	742,79	-68,4	-0,4	-5,1	-1,9	0,0	10,2	0,0	10,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	598,81	-66,5	-0,4	-7,7	-1,2	0,0	10,2	0,0	10,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	748,23	-68,5	-0,4	-5,0	-1,9	0,0	10,2	0,0	10,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	732,99	-68,3	-0,4	-5,5	-1,7	0,0	10,1	0,0	10,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	753,03	-68,5	-0,4	-5,0	-2,0	0,0	10,1	0,0	10,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	758,21	-68,6	-0,4	-5,0	-2,0	0,0	10,1	0,0	10,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	763,01	-68,6	-0,4	-5,0	-2,0	0,0	10,0	0,0	10,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	768,50	-68,7	-0,4	-4,9	-2,0	0,0	9,9	0,0	9,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	728,23	-68,2	-0,4	-5,8	-1,6	0,0	9,9	0,0	9,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	773,31	-68,8	-0,4	-4,9	-2,0	0,0	9,9	0,0	9,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	603,13	-66,6	-0,4	-8,1	-1,1	0,0	9,8	0,0	9,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	778,35	-68,8	-0,4	-4,9	-2,0	0,0	9,8	0,0	9,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	783,17	-68,9	-0,4	-4,9	-2,1	0,0	9,8	0,0	9,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	608,19	-66,7	-0,4	-8,1	-1,1	0,0	9,7	0,0	9,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	788,68	-68,9	-0,4	-4,9	-2,1	0,0	9,7	0,0	9,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	793,52	-69,0	-0,4	-4,9	-2,1	0,0	9,6	0,0	9,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	560,80	-66,0	-0,4	-9,0	-1,0	0,0	9,6	0,0	9,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	612,57	-66,7	-0,4	-8,2	-1,1	0,0	9,5	0,0	9,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	617,36	-66,8	-0,4	-8,2	-1,2	0,0	9,4	0,0	9,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	722,77	-68,2	-0,4	-6,6	-1,5	0,0	9,4	0,0	9,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	580,81	-66,3	-0,4	-8,9	-1,0	0,0	9,4	0,0	9,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	621,76	-66,9	-0,4	-8,3	-1,2	0,0	9,2	0,0	9,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	626,87	-66,9	-0,4	-8,3	-1,2	0,0	9,2	0,0	9,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	763,65	-68,7	-0,4	-6,3	-1,6	0,0	9,0	0,0	9,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	773,43	-68,8	-0,4	-6,2	-1,7	0,0	9,0	0,0	9,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	768,34	-68,7	-0,4	-6,3	-1,6	0,0	9,0	0,0	9,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	631,30	-67,0	-0,4	-8,4	-1,2	0,0	9,0	0,0	9,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	778,13	-68,8	-0,4	-6,1	-1,7	0,0	9,0	0,0	9,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	783,52	-68,9	-0,4	-6,1	-1,7	0,0	8,9	0,0	8,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	758,28	-68,6	-0,4	-6,5	-1,6	0,0	8,9	0,0	8,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	788,24	-68,9	-0,4	-6,1	-1,7	0,0	8,9	0,0	8,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	753,60	-68,5	-0,4	-6,7	-1,5	0,0	8,8	0,0	8,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	635,93	-67,1	-0,4	-8,5	-1,2	0,0	8,8	0,0	8,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	793,16	-69,0	-0,4	-6,1	-1,7	0,0	8,8	0,0	8,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	797,91	-69,0	-0,4	-6,1	-1,7	0,0	8,7	0,0	8,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	803,33	-69,1	-0,4	-6,1	-1,8	0,0	8,7	0,0	8,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	640,39	-67,1	-0,4	-8,7	-1,2	0,0	8,6	0,0	8,6

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	748,71	-68,5	-0,4	-7,0	-1,5	0,0	8,6	0,0	8,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	645,54	-67,2	-0,4	-8,6	-1,2	0,0	8,6	0,0	8,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	808,07	-69,1	-0,4	-6,1	-1,8	0,0	8,6	0,0	8,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	650,01	-67,3	-0,4	-8,7	-1,2	0,0	8,5	0,0	8,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	588,17	-66,4	-0,4	-9,7	-1,2	0,0	8,3	0,0	8,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	718,01	-68,1	-0,4	-7,8	-1,3	0,0	8,3	0,0	8,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	744,05	-68,4	-0,4	-7,5	-1,4	0,0	8,3	0,0	8,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	607,43	-66,7	-0,4	-9,7	-1,2	0,0	8,0	0,0	8,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	597,63	-66,5	-0,4	-9,9	-1,2	0,0	8,0	0,0	8,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	626,66	-66,9	-0,4	-9,7	-1,3	0,0	7,7	0,0	7,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	569,30	-66,1	-0,4	-10,8	-1,0	0,0	7,7	0,0	7,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	791,02	-69,0	-0,4	-7,5	-1,5	0,0	7,6	0,0	7,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	800,59	-69,1	-0,4	-7,4	-1,5	0,0	7,6	0,0	7,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	795,45	-69,0	-0,4	-7,5	-1,5	0,0	7,6	0,0	7,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	593,20	-66,5	-0,4	-10,4	-1,2	0,0	7,6	0,0	7,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	583,19	-66,3	-0,4	-10,5	-1,2	0,0	7,6	0,0	7,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	819,56	-69,3	-0,4	-7,2	-1,6	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	805,05	-69,1	-0,4	-7,4	-1,5	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	828,76	-69,4	-0,4	-7,1	-1,6	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	824,06	-69,3	-0,4	-7,2	-1,6	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	786,38	-68,9	-0,4	-7,7	-1,5	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	809,92	-69,2	-0,4	-7,4	-1,5	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	838,49	-69,5	-0,4	-7,0	-1,6	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	833,28	-69,4	-0,4	-7,1	-1,6	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	814,40	-69,2	-0,4	-7,4	-1,5	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	602,68	-66,6	-0,4	-10,3	-1,2	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	842,99	-69,5	-0,4	-7,0	-1,6	0,0	7,4	0,0	7,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	888,08	-70,0	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	7,4	0,0	7,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	886,30	-69,9	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	7,4	0,0	7,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	891,54	-70,0	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	7,4	0,0	7,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	612,49	-66,7	-0,4	-10,3	-1,3	0,0	7,4	0,0	7,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	631,27	-67,0	-0,4	-10,1	-1,2	0,0	7,3	0,0	7,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	738,71	-68,4	-0,4	-8,7	-1,3	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	578,54	-66,2	-0,4	-11,0	-1,1	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	807,51	-69,1	-0,4	-7,9	-1,5	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	573,78	-66,2	-0,4	-11,3	-1,1	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	564,14	-66,0	-0,4	-11,6	-1,0	0,0	7,0	0,0	7,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	781,95	-68,9	-0,4	-8,3	-1,4	0,0	7,0	0,0	7,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	803,22	-69,1	-0,4	-8,2	-1,4	0,0	6,9	0,0	6,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	588,98	-66,4	-0,4	-11,3	-1,0	0,0	6,9	0,0	6,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	922,27	-70,3	-0,4	-6,4	-2,1	0,0	6,8	0,0	6,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	583,98	-66,3	-0,4	-11,5	-1,0	0,0	6,8	0,0	6,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	830,44	-69,4	-0,4	-7,9	-1,5	0,0	6,8	0,0	6,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	834,79	-69,4	-0,4	-7,9	-1,5	0,0	6,8	0,0	6,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	559,68	-66,0	-0,4	-12,0	-0,9	0,0	6,7	0,0	6,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	617,27	-66,8	-0,4	-11,1	-1,0	0,0	6,7	0,0	6,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	812,02	-69,2	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	6,7	0,0	6,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	921,85	-70,3	-0,4	-6,8	-1,9	0,0	6,6	0,0	6,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	821,35	-69,3	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	6,6	0,0	6,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	816,33	-69,2	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,6	0,0	6,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	579,68	-66,3	-0,4	-11,9	-1,0	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	621,85	-66,9	-0,4	-11,2	-1,0	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	839,86	-69,5	-0,4	-8,2	-1,6	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	825,69	-69,3	-0,4	-8,5	-1,5	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	893,44	-70,0	-0,4	-7,4	-1,8	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	862,72	-69,7	-0,4	-8,1	-1,6	0,0	6,2	0,0	6,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	848,82	-69,6	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,2	0,0	6,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	736,97	-68,3	-0,4	-9,6	-1,5	0,0	6,2	0,0	6,2



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	858,31	-69,7	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,1	0,0	6,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	594,79	-66,5	-0,2	-4,8	-2,5	0,0	6,1	0,0	6,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	844,23	-69,5	-0,4	-8,5	-1,6	0,0	6,0	0,0	6,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	593,39	-66,5	-0,4	-12,2	-1,0	0,0	5,9	0,0	5,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	853,22	-69,6	-0,4	-8,6	-1,5	0,0	5,9	0,0	5,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	747,21	-68,5	-0,4	-9,7	-1,5	0,0	5,9	0,0	5,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	932,59	-70,4	-0,4	-7,7	-1,7	0,0	5,8	0,0	5,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	727,21	-68,2	-0,4	-10,3	-1,3	0,0	5,8	0,0	5,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	923,93	-70,3	-0,4	-7,8	-1,7	0,0	5,8	0,0	5,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	887,71	-70,0	-0,4	-8,3	-1,6	0,0	5,8	0,0	5,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	929,09	-70,4	-0,4	-7,8	-1,7	0,0	5,8	0,0	5,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	889,69	-70,0	-0,4	-8,0	-1,9	0,0	5,7	0,0	5,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	885,93	-69,9	-0,4	-8,3	-1,6	0,0	5,7	0,0	5,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	927,23	-70,3	-0,4	-7,9	-1,7	0,0	5,7	0,0	5,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	776,84	-68,8	-0,4	-9,8	-1,3	0,0	5,7	0,0	5,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	598,15	-66,5	-0,4	-12,4	-1,0	0,0	5,7	0,0	5,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	925,50	-70,3	-0,4	-7,9	-1,7	0,0	5,7	0,0	5,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	767,47	-68,7	-0,4	-9,7	-1,5	0,0	5,6	0,0	5,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	717,00	-68,1	-0,4	-10,7	-1,2	0,0	5,6	0,0	5,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	731,98	-68,3	-0,4	-10,3	-1,4	0,0	5,6	0,0	5,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	607,24	-66,7	-0,4	-12,4	-1,0	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	895,35	-70,0	-0,4	-8,5	-1,6	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	787,65	-68,9	-0,4	-9,6	-1,6	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	602,74	-66,6	-0,4	-12,6	-1,0	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	734,06	-68,3	-0,4	-10,7	-1,2	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	897,01	-70,0	-0,4	-8,7	-1,6	0,0	5,3	0,0	5,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	934,46	-70,4	-0,4	-8,3	-1,7	0,0	5,3	0,0	5,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	757,40	-68,6	-0,4	-10,3	-1,5	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	792,49	-69,0	-0,4	-9,9	-1,6	0,0	5,2	0,0	5,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	599,42	-66,5	-0,2	-5,6	-2,5	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	938,14	-70,4	-0,4	-8,3	-1,7	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	936,19	-70,4	-0,4	-8,4	-1,7	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	889,29	-70,0	-0,4	-8,8	-1,6	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	900,79	-70,1	-0,4	-8,8	-1,6	0,0	5,1	0,0	5,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	893,03	-70,0	-0,4	-8,9	-1,6	0,0	5,1	0,0	5,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	752,12	-68,5	-0,4	-10,5	-1,5	0,0	5,1	0,0	5,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	721,77	-68,2	-0,4	-11,1	-1,2	0,0	5,1	0,0	5,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	902,81	-70,1	-0,4	-8,9	-1,6	0,0	5,1	0,0	5,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	946,03	-70,5	-0,4	-8,4	-1,7	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	941,91	-70,5	-0,4	-8,4	-1,7	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	616,40	-66,8	-0,4	-12,8	-1,0	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	943,95	-70,5	-0,4	-8,4	-1,7	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	798,23	-69,0	-0,4	-10,2	-1,4	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	777,71	-68,8	-0,4	-10,3	-1,5	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	762,37	-68,6	-0,4	-10,5	-1,5	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	625,90	-66,9	-0,4	-12,7	-1,0	0,0	5,0	0,0	5,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	583,58	-66,3	-1,3	-4,9	-2,5	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	891,14	-70,0	-0,4	-9,1	-1,6	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	611,61	-66,7	-0,4	-13,0	-1,0	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	772,68	-68,8	-0,4	-10,4	-1,5	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	904,72	-70,1	-0,4	-9,0	-1,6	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	947,88	-70,5	-0,4	-8,5	-1,7	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	741,76	-68,4	-0,4	-10,9	-1,4	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	906,76	-70,1	-0,4	-9,0	-1,6	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	782,53	-68,9	-0,4	-10,3	-1,6	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	915,16	-70,2	-0,4	-9,1	-1,6	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	912,95	-70,2	-0,4	-9,1	-1,6	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	644,57	-67,2	-0,4	-12,7	-1,1	0,0	4,7	0,0	4,7

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	620,80	-66,9	-0,4	-13,1	-1,0	0,0	4,6	0,0	4,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	911,08	-70,2	-0,4	-9,3	-1,6	0,0	4,6	0,0	4,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	630,33	-67,0	-0,4	-13,1	-1,0	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	634,97	-67,0	-0,4	-13,0	-1,0	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	762,64	-68,6	-0,4	-11,2	-1,3	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	639,42	-67,1	-0,4	-13,1	-1,0	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	649,04	-67,2	-0,4	-12,9	-1,1	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	782,52	-68,9	-0,4	-11,0	-1,4	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	772,42	-68,7	-0,4	-11,2	-1,4	0,0	4,3	0,0	4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	767,33	-68,7	-0,4	-11,3	-1,3	0,0	4,2	0,0	4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	752,60	-68,5	-0,4	-11,6	-1,3	0,0	4,1	0,0	4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	777,12	-68,8	-0,4	-11,3	-1,4	0,0	4,1	0,0	4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	792,17	-69,0	-0,4	-11,1	-1,4	0,0	4,1	0,0	4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	787,23	-68,9	-0,4	-11,2	-1,4	0,0	4,1	0,0	4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	802,32	-69,1	-0,4	-11,1	-1,4	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	796,90	-69,0	-0,4	-11,3	-1,4	0,0	3,9	0,0	3,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	743,05	-68,4	-0,4	-12,1	-1,2	0,0	3,9	0,0	3,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	757,28	-68,6	-0,4	-11,9	-1,3	0,0	3,9	0,0	3,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	807,06	-69,1	-0,4	-11,4	-1,4	0,0	3,6	0,0	3,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	747,73	-68,5	-0,4	-12,3	-1,3	0,0	3,6	0,0	3,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	772,46	-68,7	-0,4	-12,0	-1,2	0,0	3,6	0,0	3,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	930,94	-70,4	-0,4	-10,2	-1,6	0,0	3,4	0,0	3,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	598,89	-66,5	-0,2	-7,7	-2,2	0,0	3,4	0,0	3,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	790,05	-68,9	-0,4	-12,1	-1,3	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	799,63	-69,0	-0,4	-12,0	-1,3	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	793,96	-69,0	-0,4	-12,1	-1,3	0,0	3,2	0,0	3,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	923,58	-70,3	-0,4	-10,6	-1,5	0,0	3,2	0,0	3,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	932,16	-70,4	-0,4	-10,5	-1,5	0,0	3,2	0,0	3,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	928,70	-70,3	-0,4	-10,6	-1,5	0,0	3,1	0,0	3,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	818,60	-69,3	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	3,1	0,0	3,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	837,51	-69,5	-0,4	-11,7	-1,4	0,0	3,1	0,0	3,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	939,91	-70,5	-0,4	-10,5	-1,5	0,0	3,1	0,0	3,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	899,02	-70,1	-0,4	-10,9	-1,6	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	926,87	-70,3	-0,4	-10,7	-1,5	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	737,71	-68,3	-0,4	-13,0	-1,2	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	925,10	-70,3	-0,4	-10,8	-1,5	0,0	3,0	0,0	3,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	805,89	-69,1	-0,1	-5,0	-2,8	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	827,80	-69,4	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	785,42	-68,9	-0,4	-12,5	-1,3	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	781,00	-68,8	-0,4	-12,6	-1,3	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	804,08	-69,1	-0,4	-12,3	-1,3	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	794,49	-69,0	-0,4	-12,4	-1,3	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	894,93	-70,0	-0,4	-11,2	-1,5	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	908,89	-70,2	-0,4	-11,0	-1,6	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	808,95	-69,2	-0,4	-12,3	-1,3	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	802,28	-69,1	-0,4	-12,5	-1,3	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	832,30	-69,4	-0,4	-12,1	-1,4	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	896,64	-70,0	-0,4	-11,4	-1,4	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	813,42	-69,2	-0,4	-12,4	-1,3	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	934,05	-70,4	-0,4	-11,0	-1,5	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	806,57	-69,1	-0,4	-12,5	-1,3	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	949,98	-70,5	-0,4	-10,8	-1,6	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	937,72	-70,4	-0,4	-11,1	-1,5	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	935,78	-70,4	-0,4	-11,1	-1,5	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	900,39	-70,1	-0,4	-11,5	-1,4	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	842,04	-69,5	-0,4	-12,2	-1,4	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	823,09	-69,3	-0,4	-12,5	-1,3	0,0	2,5	0,0	2,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	849,15	-69,6	-0,1	-4,8	-3,1	0,0	2,5	0,0	2,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	943,51	-70,5	-0,4	-11,1	-1,5	0,0	2,5	0,0	2,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	851,01	-69,6	-0,1	-4,8	-3,1	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	902,40	-70,1	-0,4	-11,6	-1,4	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	941,46	-70,5	-0,4	-11,2	-1,5	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	945,56	-70,5	-0,4	-11,2	-1,5	0,0	2,4	0,0	2,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	854,97	-69,6	-0,2	-4,8	-3,1	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	904,24	-70,1	-0,4	-11,7	-1,4	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	947,43	-70,5	-0,4	-11,2	-1,5	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	829,49	-69,4	-0,4	-12,6	-1,4	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	811,08	-69,2	-0,4	-12,8	-1,3	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	838,91	-69,5	-0,4	-12,5	-1,4	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	833,85	-69,4	-0,4	-12,6	-1,4	0,0	2,2	0,0	2,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	906,30	-70,1	-0,4	-11,8	-1,4	0,0	2,2	0,0	2,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	912,50	-70,2	-0,4	-11,8	-1,5	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	861,77	-69,7	-0,4	-12,4	-1,4	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	914,67	-70,2	-0,4	-11,8	-1,5	0,0	2,1	0,0	2,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	810,55	-69,2	-0,1	-5,9	-2,8	0,0	2,0	0,0	2,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	733,07	-68,3	-0,4	-14,2	-1,1	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	857,36	-69,7	-0,4	-12,7	-1,4	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	824,74	-69,3	-0,4	-13,1	-1,3	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	820,41	-69,3	-0,4	-13,2	-1,3	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	815,39	-69,2	-0,4	-13,2	-1,3	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	775,90	-68,8	-0,4	-13,8	-1,2	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	898,59	-70,1	-0,4	-12,5	-1,5	0,0	1,5	0,0	1,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	745,15	-68,4	-0,2	-7,9	-2,1	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	843,28	-69,5	-0,4	-13,3	-1,4	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	847,87	-69,6	-0,4	-13,3	-1,4	0,0	1,3	0,0	1,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	853,73	-69,6	-0,1	-6,1	-2,9	0,0	1,3	0,0	1,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	886,66	-69,9	-0,1	-6,0	-2,6	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	908,43	-70,2	-0,4	-12,7	-1,5	0,0	1,3	0,0	1,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	860,24	-69,7	-0,2	-6,6	-2,3	0,0	1,2	0,0	1,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	606,51	-66,6	-0,2	-9,6	-2,4	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	852,26	-69,6	-0,4	-13,5	-1,4	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	797,30	-69,0	-0,4	-14,2	-1,3	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	910,54	-70,2	-0,4	-12,9	-1,4	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	949,53	-70,5	-0,4	-12,6	-1,5	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	590,02	-66,4	-0,4	-17,3	-0,9	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	584,81	-66,3	-0,4	-17,4	-0,9	0,0	0,9	0,0	0,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	866,45	-69,7	-0,2	-6,9	-2,2	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	594,55	-66,5	-0,4	-17,4	-0,9	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	580,30	-66,3	-0,4	-17,6	-0,9	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	599,49	-66,5	-0,4	-17,3	-0,9	0,0	0,8	0,0	0,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	880,09	-69,9	-0,1	-6,9	-2,3	0,0	0,8	0,0	0,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	871,66	-69,8	-0,1	-7,1	-2,2	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	575,60	-66,2	-0,4	-17,8	-0,9	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	561,68	-66,0	-0,4	-18,1	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	604,04	-66,6	-0,4	-17,3	-0,9	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	609,29	-66,7	-0,4	-17,3	-0,9	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	571,13	-66,1	-0,4	-18,0	-0,9	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	565,88	-66,0	-0,4	-18,1	-0,8	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	613,86	-66,8	-0,4	-17,3	-1,0	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	618,65	-66,8	-0,4	-17,3	-1,0	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	771,51	-68,7	-0,4	-15,2	-1,2	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	623,24	-66,9	-0,4	-17,3	-1,0	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	581,65	-66,3	-0,4	-18,0	-0,8	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	628,54	-67,0	-0,4	-17,3	-1,0	0,0	0,4	0,0	0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	633,15	-67,0	-0,4	-17,3	-1,0	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	585,65	-66,3	-0,4	-18,1	-0,9	0,0	0,3	0,0	0,3

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	590,77	-66,4	-0,4	-18,2	-0,9	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	793,04	-69,0	-0,4	-15,3	-1,2	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	595,07	-66,5	-0,4	-18,3	-0,9	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	939,47	-70,4	-0,4	-13,8	-1,4	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	810,02	-69,2	-0,2	-8,0	-2,8	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	599,61	-66,5	-0,4	-18,4	-0,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	603,96	-66,6	-0,4	-18,4	-1,0	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	609,02	-66,7	-0,4	-18,5	-1,0	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	930,53	-70,4	-0,4	-14,5	-1,3	0,0	-0,6	0,0	-0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	613,40	-66,7	-0,4	-18,6	-1,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	618,20	-66,8	-0,4	-18,6	-1,0	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	867,87	-69,8	-1,4	-6,5	-3,2	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	622,60	-66,9	-0,4	-18,7	-1,0	0,0	-0,9	0,0	-0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	627,71	-66,9	-0,4	-18,7	-1,0	0,0	-1,0	0,0	-1,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	794,83	-69,0	-1,3	-9,3	-1,5	0,0	-1,1	0,0	-1,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	632,14	-67,0	-0,4	-18,7	-1,0	0,0	-1,2	0,0	-1,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	869,63	-69,8	-1,3	-7,1	-3,1	0,0	-1,3	0,0	-1,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	636,79	-67,1	-0,4	-18,8	-1,0	0,0	-1,3	0,0	-1,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	745,18	-68,4	-0,1	-11,4	-1,3	0,0	-1,4	0,0	-1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	719,06	-68,1	-0,4	-17,8	-1,0	0,0	-1,4	0,0	-1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	641,24	-67,1	-0,4	-18,8	-1,0	0,0	-1,4	0,0	-1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	723,60	-68,2	-0,4	-17,8	-1,0	0,0	-1,5	0,0	-1,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	646,40	-67,2	-0,4	-18,8	-1,0	0,0	-1,5	0,0	-1,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	650,87	-67,3	-0,4	-18,9	-1,0	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	729,15	-68,2	-0,4	-17,9	-1,1	0,0	-1,6	0,0	-1,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	740,11	-68,4	-0,1	-11,8	-1,3	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	733,92	-68,3	-0,4	-17,8	-1,1	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	738,92	-68,4	-0,4	-17,8	-1,1	0,0	-1,7	0,0	-1,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	743,69	-68,4	-0,4	-17,8	-1,1	0,0	-1,7	0,0	-1,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	749,16	-68,5	-0,4	-17,8	-1,1	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	753,95	-68,5	-0,4	-17,7	-1,1	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	759,14	-68,6	-0,4	-17,7	-1,2	0,0	-1,9	0,0	-1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	763,94	-68,7	-0,4	-17,7	-1,2	0,0	-1,9	0,0	-1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	769,43	-68,7	-0,4	-17,7	-1,2	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	774,25	-68,8	-0,4	-17,7	-1,2	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	779,28	-68,8	-0,4	-17,6	-1,2	0,0	-2,1	0,0	-2,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	817,66	-69,2	-0,1	-10,0	-2,7	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	784,11	-68,9	-0,4	-17,6	-1,2	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	789,62	-68,9	-0,4	-17,6	-1,2	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	794,45	-69,0	-0,4	-17,6	-1,2	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	764,55	-68,7	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	759,18	-68,6	-0,4	-18,2	-1,2	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	769,24	-68,7	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	754,50	-68,5	-0,4	-18,3	-1,2	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	774,33	-68,8	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	749,62	-68,5	-0,4	-18,4	-1,2	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	779,04	-68,8	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	744,95	-68,4	-0,4	-18,5	-1,2	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	784,44	-68,9	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,5	0,0	-2,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	752,92	-68,5	-0,1	-12,5	-1,4	0,0	-2,6	0,0	-2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	739,61	-68,4	-0,4	-18,7	-1,2	0,0	-2,6	0,0	-2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	789,16	-68,9	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,6	0,0	-2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	794,10	-69,0	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,7	0,0	-2,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	612,00	-66,7	-0,2	-14,9	-0,9	0,0	-2,7	0,0	-2,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	798,83	-69,0	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,8	0,0	-2,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	804,25	-69,1	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,8	0,0	-2,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	885,42	-69,9	-0,1	-11,3	-1,5	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	808,99	-69,2	-0,4	-18,1	-1,2	0,0	-2,9	0,0	-2,9

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	734,96	-68,3	-0,4	-19,1	-1,2	0,0	-3,0	0,0	-3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	886,57	-69,9	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	-3,0	0,0	-3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	888,37	-70,0	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	-3,0	0,0	-3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	891,82	-70,0	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	-3,0	0,0	-3,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	882,96	-69,9	-0,1	-11,5	-1,5	0,0	-3,0	0,0	-3,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	871,58	-69,8	-0,1	-10,7	-2,5	0,0	-3,1	0,0	-3,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	787,23	-68,9	-0,4	-18,7	-1,2	0,0	-3,3	0,0	-3,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	782,81	-68,9	-0,4	-18,8	-1,2	0,0	-3,3	0,0	-3,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	791,87	-69,0	-0,4	-18,7	-1,2	0,0	-3,3	0,0	-3,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	855,84	-69,6	-0,1	-12,4	-1,2	0,0	-3,3	0,0	-3,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	796,30	-69,0	-0,4	-18,7	-1,2	0,0	-3,4	0,0	-3,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	801,45	-69,1	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	-3,4	0,0	-3,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	805,91	-69,1	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	-3,5	0,0	-3,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	808,33	-69,1	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	-3,5	0,0	-3,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	804,04	-69,1	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	-3,5	0,0	-3,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	810,78	-69,2	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	-3,5	0,0	-3,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	815,25	-69,2	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	820,43	-69,3	-0,4	-18,6	-1,3	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	824,93	-69,3	-0,4	-18,6	-1,3	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	829,64	-69,4	-0,4	-18,6	-1,3	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	834,15	-69,4	-0,4	-18,6	-1,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	839,36	-69,5	-0,4	-18,6	-1,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	831,27	-69,4	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	-3,8	0,0	-3,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	843,89	-69,5	-0,4	-18,6	-1,3	0,0	-3,8	0,0	-3,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	602,03	-66,6	-0,2	-15,8	-1,2	0,0	-3,8	0,0	-3,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	835,63	-69,4	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	-3,9	0,0	-3,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	751,86	-68,5	-0,2	-13,4	-1,9	0,0	-3,9	0,0	-3,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	922,48	-70,3	-0,4	-17,9	-1,3	0,0	-3,9	0,0	-3,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	857,96	-69,7	-0,1	-12,9	-1,2	0,0	-4,0	0,0	-4,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	775,53	-68,8	-0,2	-13,8	-1,3	0,0	-4,0	0,0	-4,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	626,93	-66,9	-0,2	-16,0	-1,0	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	812,84	-69,2	-0,4	-19,2	-1,3	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	777,70	-68,8	-0,4	-19,6	-1,3	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	799,05	-69,0	-0,4	-19,4	-1,3	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	817,16	-69,2	-0,4	-19,2	-1,3	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	893,72	-70,0	-0,4	-18,4	-1,3	0,0	-4,2	0,0	-4,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	860,03	-69,7	-0,1	-13,1	-1,3	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	823,78	-69,3	-0,2	-13,4	-1,4	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	822,18	-69,3	-0,4	-19,3	-1,3	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	863,58	-69,7	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	773,30	-68,8	-0,4	-19,9	-1,3	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	924,22	-70,3	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	859,17	-69,7	-0,4	-18,9	-1,3	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	826,52	-69,3	-0,4	-19,3	-1,3	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	927,53	-70,3	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	639,06	-67,1	-0,2	-16,1	-1,0	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	925,74	-70,3	-0,4	-18,3	-1,4	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	840,70	-69,5	-0,4	-19,2	-1,3	0,0	-4,4	0,0	-4,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	758,02	-68,6	-0,1	-14,2	-1,5	0,0	-4,4	0,0	-4,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	862,79	-69,7	-0,1	-13,3	-1,3	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	672,06	-67,5	-0,2	-15,7	-1,1	0,0	-4,5	0,0	-4,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	879,61	-69,9	-0,1	-13,1	-1,3	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	932,85	-70,4	-0,4	-18,3	-1,4	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	895,63	-70,0	-0,4	-18,7	-1,4	0,0	-4,5	0,0	-4,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	864,89	-69,7	-0,1	-13,4	-1,3	0,0	-4,5	0,0	-4,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	877,19	-69,9	-0,1	-13,2	-1,3	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	897,36	-70,1	-0,4	-18,7	-1,4	0,0	-4,6	0,0	-4,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	874,82	-69,8	-0,1	-13,3	-1,3	0,0	-4,6	0,0	-4,6

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	867,07	-69,8	-0,1	-13,4	-1,3	0,0	-4,6	0,0	-4,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	845,07	-69,5	-0,4	-19,4	-1,3	0,0	-4,6	0,0	-4,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	872,56	-69,8	-0,1	-13,4	-1,3	0,0	-4,7	0,0	-4,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	869,35	-69,8	-0,1	-13,5	-1,3	0,0	-4,7	0,0	-4,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	794,78	-69,0	-0,4	-20,0	-1,3	0,0	-4,7	0,0	-4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	901,13	-70,1	-0,4	-18,8	-1,4	0,0	-4,7	0,0	-4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	903,15	-70,1	-0,4	-18,8	-1,4	0,0	-4,7	0,0	-4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	934,75	-70,4	-0,4	-18,5	-1,4	0,0	-4,7	0,0	-4,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	882,45	-69,9	-0,1	-12,5	-2,2	0,0	-4,8	0,0	-4,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	849,67	-69,6	-0,4	-19,4	-1,3	0,0	-4,8	0,0	-4,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	905,00	-70,1	-0,4	-18,9	-1,4	0,0	-4,8	0,0	-4,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	929,36	-70,4	-0,4	-18,6	-1,4	0,0	-4,8	0,0	-4,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	907,07	-70,1	-0,4	-18,9	-1,4	0,0	-4,8	0,0	-4,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	938,44	-70,4	-0,4	-18,5	-1,4	0,0	-4,8	0,0	-4,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	936,49	-70,4	-0,4	-18,6	-1,4	0,0	-4,8	0,0	-4,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	895,53	-70,0	-0,1	-12,4	-2,3	0,0	-4,8	0,0	-4,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	854,06	-69,6	-0,4	-19,5	-1,4	0,0	-4,9	0,0	-4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	911,33	-70,2	-0,4	-18,9	-1,4	0,0	-4,9	0,0	-4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	942,21	-70,5	-0,4	-18,6	-1,4	0,0	-4,9	0,0	-4,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	658,00	-67,4	-0,2	-16,3	-1,1	0,0	-4,9	0,0	-4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	944,26	-70,5	-0,4	-18,6	-1,4	0,0	-4,9	0,0	-4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	946,32	-70,5	-0,4	-18,6	-1,4	0,0	-4,9	0,0	-4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	913,30	-70,2	-0,4	-18,9	-1,4	0,0	-4,9	0,0	-4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	915,48	-70,2	-0,4	-18,9	-1,4	0,0	-4,9	0,0	-4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	948,21	-70,5	-0,4	-18,6	-1,4	0,0	-5,0	0,0	-5,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	808,83	-69,1	-0,2	-14,3	-1,4	0,0	-5,0	0,0	-5,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	931,21	-70,4	-0,4	-18,8	-1,4	0,0	-5,0	0,0	-5,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	889,97	-70,0	-0,4	-19,5	-1,3	0,0	-5,2	0,0	-5,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	788,56	-68,9	-0,2	-14,9	-1,3	0,0	-5,3	0,0	-5,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	940,20	-70,5	-0,4	-19,0	-1,4	0,0	-5,3	0,0	-5,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	871,66	-69,8	-0,1	-12,8	-2,7	0,0	-5,4	0,0	-5,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	759,37	-68,6	-0,2	-15,4	-1,3	0,0	-5,4	0,0	-5,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	811,39	-69,2	-0,2	-15,6	-1,2	0,0	-6,2	0,0	-6,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	627,97	-67,0	-0,2	-18,1	-1,0	0,0	-6,2	0,0	-6,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	657,62	-67,4	-0,2	-17,9	-1,0	0,0	-6,5	0,0	-6,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	779,79	-68,8	-0,2	-16,6	-1,2	0,0	-6,8	0,0	-6,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	899,32	-70,1	-0,4	-20,9	-1,5	0,0	-6,9	0,0	-6,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	838,11	-69,5	-0,2	-16,1	-1,3	0,0	-7,0	0,0	-7,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	909,21	-70,2	-0,4	-21,0	-1,5	0,0	-7,1	0,0	-7,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	813,23	-69,2	-0,2	-15,8	-1,9	0,0	-7,1	0,0	-7,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	874,27	-69,8	-1,3	-14,5	-1,4	0,0	-7,1	0,0	-7,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	611,20	-66,7	-0,2	-18,8	-1,6	0,0	-7,3	0,0	-7,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	950,31	-70,5	-0,4	-20,8	-1,6	0,0	-7,3	0,0	-7,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	732,48	-68,3	-1,3	-16,9	-0,9	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	883,05	-69,9	-0,1	-16,2	-1,4	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	869,06	-69,8	-0,1	-16,4	-1,4	0,0	-7,7	0,0	-7,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	763,11	-68,6	-0,1	-17,9	-1,5	0,0	-8,1	0,0	-8,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	601,99	-66,6	-0,2	-19,5	-2,0	0,0	-8,2	0,0	-8,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	823,18	-69,3	-0,2	-17,6	-1,3	0,0	-8,4	0,0	-8,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	850,21	-69,6	-0,2	-17,4	-1,3	0,0	-8,4	0,0	-8,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	868,52	-69,8	-0,1	-17,5	-1,3	0,0	-8,7	0,0	-8,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	839,08	-69,5	-0,2	-17,8	-1,2	0,0	-8,7	0,0	-8,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	751,87	-68,5	-0,1	-18,7	-1,6	0,0	-8,9	0,0	-8,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	895,62	-70,0	-0,1	-17,5	-1,7	0,0	-9,3	0,0	-9,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	615,87	-66,8	-0,2	-21,3	-1,1	0,0	-9,4	0,0	-9,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	628,05	-67,0	-0,2	-21,1	-1,1	0,0	-9,4	0,0	-9,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	882,54	-69,9	-0,1	-17,7	-1,6	0,0	-9,4	0,0	-9,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	654,70	-67,3	-0,1	-21,2	-1,2	0,0	-9,8	0,0	-9,8



## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	620,59	-66,8	-0,2	-21,9	-1,3	0,0	-10,2	0,0	-10,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	659,53	-67,4	-0,1	-21,4	-1,3	0,0	-10,2	0,0	-10,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	632,82	-67,0	-0,1	-21,8	-1,3	0,0	-10,3	0,0	-10,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	810,07	-69,2	-0,1	-19,7	-1,3	0,0	-10,3	0,0	-10,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	649,86	-67,2	-0,1	-21,8	-1,3	0,0	-10,5	0,0	-10,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	813,20	-69,2	-0,1	-18,9	-2,4	0,0	-10,6	0,0	-10,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	671,83	-67,5	-0,1	-21,7	-1,3	0,0	-10,7	0,0	-10,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	781,40	-68,8	-0,1	-20,5	-1,3	0,0	-10,8	0,0	-10,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	822,36	-69,3	-0,1	-19,2	-2,2	0,0	-10,8	0,0	-10,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	637,58	-67,1	-0,1	-22,3	-1,4	0,0	-10,9	0,0	-10,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	676,73	-67,6	-0,1	-21,8	-1,4	0,0	-10,9	0,0	-10,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	804,90	-69,1	-0,1	-20,4	-1,3	0,0	-10,9	0,0	-10,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	664,41	-67,4	-0,1	-22,0	-1,4	0,0	-11,0	0,0	-11,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	642,38	-67,1	-0,1	-22,3	-1,4	0,0	-11,0	0,0	-11,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	815,28	-69,2	-0,1	-20,5	-1,3	0,0	-11,2	0,0	-11,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	776,23	-68,8	-0,1	-21,1	-1,3	0,0	-11,3	0,0	-11,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	786,53	-68,9	-0,1	-21,3	-1,4	0,0	-11,7	0,0	-11,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	828,39	-69,4	-0,1	-20,9	-1,4	0,0	-11,8	0,0	-11,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	799,70	-69,1	-0,1	-21,3	-1,4	0,0	-11,8	0,0	-11,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	791,72	-69,0	-0,1	-21,4	-1,4	0,0	-11,9	0,0	-11,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	768,26	-68,7	-0,1	-21,7	-1,4	0,0	-11,9	0,0	-11,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	823,18	-69,3	-0,1	-21,1	-1,4	0,0	-12,0	0,0	-12,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	627,94	-67,0	-0,1	-23,4	-1,7	0,0	-12,1	0,0	-12,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	839,27	-69,5	-0,1	-21,3	-1,4	0,0	-12,3	0,0	-12,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	865,84	-69,7	-0,1	-21,0	-1,4	0,0	-12,3	0,0	-12,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	588,46	-66,4	-1,3	-23,3	-1,6	0,0	-12,6	0,0	-12,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	657,61	-67,4	-0,1	-23,4	-1,7	0,0	-12,6	0,0	-12,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	870,64	-69,8	-0,1	-21,4	-1,5	0,0	-12,8	0,0	-12,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	737,66	-68,3	-1,3	-21,8	-1,5	0,0	-13,1	0,0	-13,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	844,02	-69,5	-0,1	-22,0	-1,6	0,0	-13,2	0,0	-13,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	882,88	-69,9	-0,1	-21,7	-1,5	0,0	-13,3	0,0	-13,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	811,41	-69,2	-0,1	-22,5	-1,6	0,0	-13,5	0,0	-13,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	594,86	-66,5	-1,3	-23,9	-1,8	0,0	-13,5	0,0	-13,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	861,01	-69,7	-0,1	-22,1	-1,6	0,0	-13,6	0,0	-13,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	831,80	-69,4	-0,1	-22,5	-1,7	0,0	-13,7	0,0	-13,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	779,81	-68,8	-0,1	-23,0	-1,8	0,0	-13,8	0,0	-13,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	883,02	-69,9	-1,3	-21,1	-1,5	0,0	-13,8	0,0	-13,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	875,49	-69,8	-0,1	-22,2	-1,7	0,0	-13,9	0,0	-13,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	887,74	-70,0	-0,1	-22,1	-1,7	0,0	-13,9	0,0	-13,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	599,75	-66,6	-1,3	-24,1	-1,9	0,0	-13,9	0,0	-13,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	876,19	-69,8	-1,3	-21,4	-1,5	0,0	-14,0	0,0	-14,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	827,05	-69,3	-0,1	-22,8	-1,8	0,0	-14,1	0,0	-14,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	848,78	-69,6	-0,1	-22,6	-1,8	0,0	-14,1	0,0	-14,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	853,57	-69,6	-0,1	-22,6	-1,7	0,0	-14,1	0,0	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	604,82	-66,6	-1,3	-24,2	-2,0	0,0	-14,2	0,0	-14,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	878,15	-69,9	-1,4	-21,5	-1,5	0,0	-14,3	0,0	-14,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	885,20	-69,9	-1,3	-21,5	-1,5	0,0	-14,3	0,0	-14,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	609,76	-66,7	-1,3	-24,3	-2,1	0,0	-14,4	0,0	-14,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	881,05	-69,9	-1,3	-21,7	-1,5	0,0	-14,4	0,0	-14,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	616,67	-66,8	-1,3	-24,3	-2,1	0,0	-14,5	0,0	-14,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	621,65	-66,9	-1,3	-24,5	-2,2	0,0	-14,9	0,0	-14,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	626,80	-66,9	-1,3	-24,5	-2,2	0,0	-15,0	0,0	-15,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	839,06	-69,5	-0,1	-23,5	-2,0	0,0	-15,1	0,0	-15,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	631,76	-67,0	-1,3	-24,5	-2,3	0,0	-15,1	0,0	-15,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	638,96	-67,1	-1,3	-24,5	-2,3	0,0	-15,2	0,0	-15,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	868,51	-69,8	-0,1	-23,3	-2,0	0,0	-15,2	0,0	-15,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	644,00	-67,2	-1,3	-24,5	-2,3	0,0	-15,2	0,0	-15,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	649,23	-67,2	-1,3	-24,6	-2,3	0,0	-15,4	0,0	-15,4

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ln	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	654,29	-67,3	-1,3	-24,6	-2,3	0,0	-15,5	0,0	-15,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	661,26	-67,4	-1,3	-24,5	-2,3	0,0	-15,6	0,0	-15,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	665,19	-67,5	-1,3	-24,5	-2,3	0,0	-15,6	0,0	-15,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	887,36	-70,0	-1,3	-22,5	-1,9	0,0	-15,7	0,0	-15,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	892,71	-70,0	-1,3	-22,5	-1,9	0,0	-15,8	0,0	-15,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	900,50	-70,1	-1,3	-22,8	-2,0	0,0	-16,2	0,0	-16,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	894,92	-70,0	-1,3	-23,0	-2,0	0,0	-16,4	0,0	-16,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	744,72	-68,4	-1,3	-24,6	-2,6	0,0	-16,9	0,0	-16,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	897,29	-70,1	-1,3	-23,4	-2,2	0,0	-16,9	0,0	-16,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	755,37	-68,6	-1,3	-24,5	-2,5	0,0	-17,0	0,0	-17,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	749,98	-68,5	-1,3	-24,6	-2,6	0,0	-17,0	0,0	-17,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	890,46	-70,0	-1,3	-23,5	-2,2	0,0	-17,0	0,0	-17,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	760,70	-68,6	-1,3	-24,5	-2,6	0,0	-17,0	0,0	-17,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	768,17	-68,7	-1,3	-24,5	-2,5	0,0	-17,0	0,0	-17,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	773,50	-68,8	-1,3	-24,5	-2,6	0,0	-17,1	0,0	-17,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	779,00	-68,8	-1,3	-24,5	-2,6	0,0	-17,2	0,0	-17,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	802,82	-69,1	-1,3	-24,3	-2,5	0,0	-17,3	0,0	-17,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	797,29	-69,0	-1,3	-24,4	-2,5	0,0	-17,3	0,0	-17,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	784,34	-68,9	-1,3	-24,5	-2,6	0,0	-17,3	0,0	-17,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	808,21	-69,1	-1,3	-24,3	-2,5	0,0	-17,3	0,0	-17,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	791,87	-69,0	-1,3	-24,5	-2,6	0,0	-17,3	0,0	-17,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	819,85	-69,3	-1,3	-24,3	-2,5	0,0	-17,4	0,0	-17,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	815,65	-69,2	-1,3	-24,4	-2,5	0,0	-17,5	0,0	-17,5
Fahrweg Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	819,55	-69,3	-4,7	-10,7	-1,5	0,0	-7,6	-10,0	-17,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	799,71	-69,1	-1,3	-24,6	-2,7	0,0	-17,6	0,0	-17,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	811,00	-69,2	-1,3	-24,6	-2,7	0,0	-17,8	0,0	-17,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	806,15	-69,1	-1,3	-24,7	-2,7	0,0	-17,8	0,0	-17,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	827,83	-69,4	-1,3	-24,6	-2,7	0,0	-18,0	0,0	-18,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	816,01	-69,2	-1,3	-24,7	-2,8	0,0	-18,0	0,0	-18,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	820,87	-69,3	-1,3	-24,6	-2,8	0,0	-18,0	0,0	-18,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	832,78	-69,4	-1,3	-24,6	-2,8	0,0	-18,1	0,0	-18,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	837,86	-69,5	-1,3	-24,6	-2,8	0,0	-18,1	0,0	-18,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	842,80	-69,5	-1,3	-24,6	-2,8	0,0	-18,2	0,0	-18,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	849,94	-69,6	-1,3	-24,6	-2,8	0,0	-18,2	0,0	-18,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	854,85	-69,6	-1,3	-24,5	-2,7	0,0	-18,2	0,0	-18,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	860,10	-69,7	-1,3	-24,6	-2,8	0,0	-18,3	0,0	-18,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	865,14	-69,7	-1,3	-24,6	-2,8	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	871,98	-69,8	-1,3	-24,6	-2,8	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	872,24	-69,8	-1,3	-24,6	-2,8	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	875,89	-69,8	-1,3	-24,6	-2,9	0,0	-18,6	0,0	-18,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	902,34	-70,1	-1,3	-24,5	-2,8	0,0	-18,8	0,0	-18,8
Fahrweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	916,42	-70,2	-4,7	-13,9	-1,8	0,0	-13,5	-10,0	-23,5
Fahrweg Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	918,22	-70,3	-4,7	-15,2	-1,8	0,0	-22,6	-10,0	-32,6
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	693,59	-67,8	-4,6	-7,5	-1,3	0,0	10,4		
P2	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	847,39	-69,6	-4,7	-9,6	-1,6	0,0	2,7		
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	898,88	-70,1	-4,7	-17,7	-1,7	0,0	-2,5		
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	939,78	-70,5	-4,7	-10,4	-1,8	0,0	4,3		
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	964,65	-70,7	-4,7	-8,3	-1,9	0,0	3,3		
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	1038,72	-71,3	-4,7	-3,8	-2,0	0,0	6,3		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	842,31	-69,5	-4,7	-4,8	-1,6	0,0	16,4		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	795,25	-69,0	-4,7	-4,8	-1,5	0,0	17,0		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	580,84	-66,3	-4,6	-4,8	-1,1	0,0	20,2		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	728,84	-68,2	-4,7	-21,2	-1,4	0,0	1,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	593,20	-66,5	-0,4	-10,4	-1,2	0,0	15,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	950,31	-70,5	-0,4	-20,9	-1,6	0,0	0,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	752,60	-68,5	-0,4	-11,7	-1,3	0,0	12,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	942,21	-70,5	-0,4	-18,7	-1,5	0,0	3,0		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	757,28	-68,6	-0,4	-11,9	-1,3	0,0	11,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	861,77	-69,7	-0,4	-12,5	-1,4	0,0	10,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	924,22	-70,3	-0,4	-18,4	-1,4	0,0	3,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	597,63	-66,5	-0,4	-10,0	-1,2	0,0	16,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	811,07	-69,2	-0,4	-12,9	-1,4	0,0	10,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	847,87	-69,6	-0,4	-13,4	-1,4	0,0	9,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	797,30	-69,0	-0,4	-14,3	-1,3	0,0	9,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	737,72	-68,3	-0,4	-13,1	-1,2	0,0	11,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	607,43	-66,7	-0,4	-9,7	-1,2	0,0	16,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	944,27	-70,5	-0,4	-18,7	-1,5	0,0	3,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	612,49	-66,7	-0,4	-10,3	-1,3	0,0	15,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	852,26	-69,6	-0,4	-13,6	-1,4	0,0	9,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	946,32	-70,5	-0,4	-18,7	-1,5	0,0	3,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	802,28	-69,1	-0,4	-12,5	-1,3	0,0	10,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	602,68	-66,6	-0,4	-10,4	-1,3	0,0	15,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	948,21	-70,5	-0,4	-18,7	-1,5	0,0	2,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	747,73	-68,5	-0,4	-12,3	-1,3	0,0	11,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	922,48	-70,3	-0,4	-18,1	-1,4	0,0	3,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	806,57	-69,1	-0,4	-12,6	-1,4	0,0	10,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	743,06	-68,4	-0,4	-12,1	-1,3	0,0	11,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	857,36	-69,7	-0,4	-12,7	-1,4	0,0	9,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	793,04	-69,0	-0,4	-15,4	-1,2	0,0	8,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	573,78	-66,2	-0,4	-11,3	-1,1	0,0	15,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	838,91	-69,5	-0,4	-12,5	-1,4	0,0	10,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	829,49	-69,4	-0,4	-12,6	-1,4	0,0	10,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	787,23	-68,9	-0,4	-11,3	-1,4	0,0	12,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	824,74	-69,3	-0,4	-13,2	-1,4	0,0	9,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	938,43	-70,4	-0,4	-18,7	-1,5	0,0	3,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	782,52	-68,9	-0,4	-11,1	-1,4	0,0	12,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	931,21	-70,4	-0,4	-19,0	-1,5	0,0	2,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	833,85	-69,4	-0,4	-12,7	-1,4	0,0	10,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	564,14	-66,0	-0,4	-11,7	-1,0	0,0	15,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	796,90	-69,0	-0,4	-11,3	-1,4	0,0	11,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	934,75	-70,4	-0,4	-18,6	-1,5	0,0	3,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	932,85	-70,4	-0,4	-18,4	-1,4	0,0	3,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	792,17	-69,0	-0,4	-11,2	-1,4	0,0	12,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	569,30	-66,1	-0,4	-10,9	-1,1	0,0	15,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	936,49	-70,4	-0,4	-18,7	-1,5	0,0	3,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	578,54	-66,2	-0,4	-11,1	-1,1	0,0	15,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	588,17	-66,4	-0,4	-9,7	-1,2	0,0	16,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	807,06	-69,1	-0,4	-11,5	-1,4	0,0	11,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	767,33	-68,7	-0,4	-11,4	-1,4	0,0	12,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	820,41	-69,3	-0,4	-13,2	-1,4	0,0	9,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	815,39	-69,2	-0,4	-13,3	-1,4	0,0	9,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	762,64	-68,6	-0,4	-11,2	-1,4	0,0	12,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	925,74	-70,3	-0,4	-18,4	-1,4	0,0	3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	940,20	-70,5	-0,4	-19,1	-1,5	0,0	2,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	583,19	-66,3	-0,4	-10,6	-1,2	0,0	15,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	929,36	-70,4	-0,4	-18,8	-1,5	0,0	3,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	777,12	-68,8	-0,4	-11,4	-1,4	0,0	12,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	802,32	-69,1	-0,4	-11,1	-1,4	0,0	12,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	843,28	-69,5	-0,4	-13,4	-1,4	0,0	9,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	772,42	-68,7	-0,4	-11,3	-1,4	0,0	12,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	927,53	-70,3	-0,4	-18,4	-1,4	0,0	3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	559,68	-66,0	-0,4	-12,1	-1,0	0,0	14,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	620,80	-66,9	-0,4	-13,2	-1,0	0,0	12,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	616,40	-66,8	-0,4	-12,8	-1,0	0,0	13,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	895,63	-70,0	-0,4	-18,8	-1,4	0,0	3,4		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	717,00	-68,1	-0,4	-10,7	-1,2	0,0	13,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	611,61	-66,7	-0,4	-13,0	-1,0	0,0	12,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	832,30	-69,4	-0,4	-12,1	-1,4	0,0	10,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	837,51	-69,5	-0,4	-11,7	-1,4	0,0	11,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	625,90	-66,9	-0,4	-12,7	-1,1	0,0	12,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	893,72	-70,0	-0,4	-18,6	-1,4	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	842,04	-69,5	-0,4	-12,3	-1,4	0,0	10,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	602,74	-66,6	-0,4	-12,7	-1,0	0,0	13,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	731,98	-68,3	-0,4	-10,4	-1,4	0,0	13,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	736,97	-68,3	-0,4	-9,6	-1,5	0,0	14,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	598,15	-66,5	-0,4	-12,5	-1,0	0,0	13,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	901,13	-70,1	-0,4	-18,9	-1,4	0,0	3,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	721,77	-68,2	-0,4	-11,2	-1,3	0,0	13,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	897,35	-70,1	-0,4	-18,9	-1,4	0,0	3,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	607,23	-66,7	-0,4	-12,5	-1,0	0,0	13,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	727,21	-68,2	-0,4	-10,3	-1,4	0,0	13,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	899,32	-70,1	-0,4	-21,0	-1,6	0,0	1,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	891,82	-70,0	-0,4	-17,6	-1,3	0,0	4,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	799,63	-69,0	-0,4	-12,0	-1,4	0,0	11,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	804,08	-69,1	-0,4	-12,3	-1,4	0,0	10,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	771,51	-68,7	-0,4	-15,3	-1,2	0,0	8,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	808,95	-69,2	-0,4	-12,3	-1,4	0,0	10,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	886,57	-69,9	-0,4	-17,6	-1,3	0,0	4,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	785,42	-68,9	-0,4	-12,5	-1,3	0,0	10,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	790,05	-68,9	-0,4	-12,1	-1,3	0,0	11,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	781,00	-68,8	-0,4	-12,6	-1,3	0,0	10,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	794,49	-69,0	-0,4	-12,5	-1,3	0,0	10,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	775,90	-68,8	-0,4	-13,9	-1,3	0,0	9,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	823,09	-69,3	-0,4	-12,5	-1,4	0,0	10,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	889,97	-70,0	-0,4	-19,6	-1,4	0,0	2,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	634,97	-67,0	-0,4	-13,1	-1,1	0,0	12,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	827,80	-69,4	-0,4	-12,0	-1,4	0,0	10,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	630,33	-67,0	-0,4	-13,1	-1,1	0,0	12,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	644,57	-67,2	-0,4	-12,7	-1,1	0,0	12,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	813,42	-69,2	-0,4	-12,5	-1,4	0,0	10,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	818,60	-69,3	-0,4	-12,0	-1,4	0,0	11,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	639,42	-67,1	-0,4	-13,1	-1,1	0,0	12,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	888,37	-70,0	-0,4	-17,6	-1,3	0,0	4,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	909,21	-70,2	-0,4	-21,1	-1,6	0,0	0,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	579,68	-66,3	-0,4	-12,0	-1,0	0,0	14,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	621,85	-66,9	-0,4	-11,3	-1,1	0,0	14,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	767,47	-68,7	-0,4	-9,8	-1,6	0,0	13,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	583,98	-66,3	-0,4	-11,5	-1,0	0,0	14,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	907,07	-70,1	-0,4	-19,0	-1,4	0,0	3,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	762,37	-68,6	-0,4	-10,5	-1,5	0,0	12,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	787,65	-68,9	-0,4	-9,7	-1,6	0,0	13,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	911,33	-70,2	-0,4	-19,0	-1,4	0,0	3,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	649,04	-67,2	-0,4	-13,0	-1,1	0,0	12,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	777,71	-68,8	-0,4	-10,3	-1,6	0,0	13,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	626,66	-66,9	-0,4	-9,8	-1,3	0,0	15,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	913,30	-70,2	-0,4	-19,0	-1,4	0,0	3,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	782,53	-68,9	-0,4	-10,4	-1,6	0,0	12,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	631,27	-67,0	-0,4	-10,1	-1,3	0,0	15,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	772,68	-68,8	-0,4	-10,4	-1,6	0,0	12,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	757,40	-68,6	-0,4	-10,3	-1,6	0,0	13,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	905,00	-70,1	-0,4	-19,0	-1,4	0,0	3,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	792,49	-69,0	-0,4	-10,0	-1,6	0,0	13,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	588,98	-66,4	-0,4	-11,4	-1,1	0,0	14,8		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	747,21	-68,5	-0,4	-9,8	-1,5	0,0	13,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	915,48	-70,2	-0,4	-19,0	-1,4	0,0	3,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	593,39	-66,5	-0,4	-12,3	-1,0	0,0	13,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	903,15	-70,1	-0,4	-18,9	-1,4	0,0	3,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	741,76	-68,4	-0,4	-11,0	-1,5	0,0	12,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	617,27	-66,8	-0,4	-11,1	-1,1	0,0	14,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	733,07	-68,3	-0,4	-14,3	-1,2	0,0	9,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	752,12	-68,5	-0,4	-10,5	-1,5	0,0	13,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	885,93	-69,9	-0,4	-8,3	-1,6	0,0	13,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	804,25	-69,1	-0,4	-18,2	-1,3	0,0	5,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	590,77	-66,4	-0,4	-18,3	-0,9	0,0	8,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	798,83	-69,0	-0,4	-18,2	-1,3	0,0	5,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	773,30	-68,8	-0,4	-20,0	-1,3	0,0	3,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	894,93	-70,0	-0,4	-11,3	-1,5	0,0	10,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	782,81	-68,9	-0,4	-18,9	-1,3	0,0	4,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	753,95	-68,5	-0,4	-17,9	-1,2	0,0	6,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	774,25	-68,8	-0,4	-17,8	-1,2	0,0	5,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	641,24	-67,1	-0,4	-18,9	-1,1	0,0	6,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	893,03	-70,0	-0,4	-8,9	-1,7	0,0	13,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	561,67	-66,0	-0,4	-18,2	-0,9	0,0	8,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	585,65	-66,3	-0,4	-18,2	-0,9	0,0	8,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	581,65	-66,3	-0,4	-18,2	-0,9	0,0	8,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	889,29	-70,0	-0,4	-8,9	-1,7	0,0	13,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	769,43	-68,7	-0,4	-17,8	-1,2	0,0	5,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	891,14	-70,0	-0,4	-9,1	-1,6	0,0	12,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	887,71	-70,0	-0,4	-8,3	-1,6	0,0	13,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	763,94	-68,7	-0,4	-17,8	-1,2	0,0	6,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	759,14	-68,6	-0,4	-17,8	-1,2	0,0	6,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	565,88	-66,0	-0,4	-18,2	-0,9	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	808,99	-69,2	-0,4	-18,2	-1,3	0,0	5,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	824,93	-69,3	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	4,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	777,70	-68,8	-0,4	-19,8	-1,3	0,0	3,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	618,65	-66,8	-0,4	-17,4	-1,0	0,0	8,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	759,18	-68,6	-0,4	-18,3	-1,2	0,0	5,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	599,49	-66,5	-0,4	-17,4	-1,0	0,0	8,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	805,91	-69,1	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	646,40	-67,2	-0,4	-18,9	-1,1	0,0	6,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	769,24	-68,7	-0,4	-18,2	-1,2	0,0	5,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	801,45	-69,1	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	594,55	-66,5	-0,4	-17,5	-1,0	0,0	8,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	764,55	-68,7	-0,4	-18,3	-1,2	0,0	5,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	794,45	-69,0	-0,4	-17,7	-1,2	0,0	5,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	815,25	-69,2	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	613,86	-66,8	-0,4	-17,4	-1,0	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	609,29	-66,7	-0,4	-17,4	-1,0	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	744,95	-68,4	-0,4	-18,6	-1,2	0,0	5,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	739,61	-68,4	-0,4	-18,8	-1,2	0,0	5,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	734,96	-68,3	-0,4	-19,2	-1,2	0,0	4,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	754,50	-68,5	-0,4	-18,4	-1,2	0,0	5,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	604,04	-66,6	-0,4	-17,4	-1,0	0,0	8,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	749,62	-68,5	-0,4	-18,5	-1,2	0,0	5,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	810,78	-69,2	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	575,60	-66,2	-0,4	-17,9	-0,9	0,0	8,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	789,16	-68,9	-0,4	-18,2	-1,3	0,0	5,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	628,54	-67,0	-0,4	-17,4	-1,0	0,0	8,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	580,31	-66,3	-0,4	-17,7	-0,9	0,0	8,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	784,44	-68,9	-0,4	-18,2	-1,2	0,0	5,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	571,13	-66,1	-0,4	-18,1	-0,9	0,0	8,5		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	633,15	-67,0	-0,4	-17,4	-1,0	0,0	8,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	794,10	-69,0	-0,4	-18,2	-1,3	0,0	5,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	787,23	-68,9	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	779,28	-68,8	-0,4	-17,8	-1,2	0,0	5,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	796,30	-69,0	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	774,33	-68,8	-0,4	-18,2	-1,2	0,0	5,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	789,61	-68,9	-0,4	-17,7	-1,2	0,0	5,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	623,25	-66,9	-0,4	-17,4	-1,0	0,0	8,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	590,02	-66,4	-0,4	-17,5	-1,0	0,0	8,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	784,11	-68,9	-0,4	-17,7	-1,2	0,0	5,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	791,86	-69,0	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	820,43	-69,3	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	779,04	-68,8	-0,4	-18,2	-1,2	0,0	5,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	584,81	-66,3	-0,4	-17,6	-0,9	0,0	8,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	934,05	-70,4	-0,4	-11,1	-1,6	0,0	10,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	834,15	-69,4	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	4,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	733,92	-68,3	-0,4	-18,0	-1,1	0,0	6,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	840,70	-69,5	-0,4	-19,3	-1,4	0,0	3,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	906,30	-70,1	-0,4	-11,9	-1,5	0,0	10,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	923,58	-70,3	-0,4	-10,7	-1,5	0,0	11,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	817,16	-69,2	-0,4	-19,4	-1,3	0,0	3,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	839,36	-69,5	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	4,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	935,77	-70,4	-0,4	-11,2	-1,6	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	845,07	-69,5	-0,4	-19,5	-1,4	0,0	3,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	937,71	-70,4	-0,4	-11,1	-1,6	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	812,84	-69,2	-0,4	-19,3	-1,3	0,0	3,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	738,92	-68,4	-0,4	-18,0	-1,2	0,0	6,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	921,85	-70,3	-0,4	-6,8	-1,9	0,0	14,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	904,24	-70,1	-0,4	-11,8	-1,5	0,0	10,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	603,96	-66,6	-0,4	-18,6	-1,0	0,0	7,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	627,71	-66,9	-0,4	-18,8	-1,0	0,0	6,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	835,63	-69,4	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	826,52	-69,3	-0,4	-19,4	-1,4	0,0	3,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	928,70	-70,3	-0,4	-10,7	-1,6	0,0	11,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	822,18	-69,3	-0,4	-19,4	-1,3	0,0	3,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	908,43	-70,2	-0,4	-12,7	-1,5	0,0	9,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	910,54	-70,2	-0,4	-13,0	-1,5	0,0	9,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	926,87	-70,3	-0,4	-10,8	-1,6	0,0	11,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	613,40	-66,7	-0,4	-18,7	-1,0	0,0	7,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	723,60	-68,2	-0,4	-18,0	-1,1	0,0	6,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	925,10	-70,3	-0,4	-10,9	-1,5	0,0	10,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	719,06	-68,1	-0,4	-18,0	-1,1	0,0	6,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	729,15	-68,2	-0,4	-18,0	-1,1	0,0	6,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	609,02	-66,7	-0,4	-18,6	-1,0	0,0	7,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	932,16	-70,4	-0,4	-10,6	-1,6	0,0	11,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	650,87	-67,3	-0,4	-19,0	-1,1	0,0	6,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	831,28	-69,4	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	930,53	-70,4	-0,4	-14,6	-1,4	0,0	7,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	632,14	-67,0	-0,4	-18,9	-1,1	0,0	6,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	622,60	-66,9	-0,4	-18,8	-1,0	0,0	6,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	898,59	-70,1	-0,4	-12,6	-1,5	0,0	9,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	808,33	-69,1	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	799,05	-69,0	-0,4	-19,5	-1,3	0,0	3,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	636,79	-67,1	-0,4	-18,9	-1,1	0,0	6,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	859,17	-69,7	-0,4	-19,0	-1,4	0,0	3,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	945,56	-70,5	-0,4	-11,2	-1,6	0,0	10,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	749,16	-68,5	-0,4	-17,9	-1,2	0,0	6,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	595,07	-66,5	-0,4	-18,4	-1,0	0,0	7,8		



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	618,20	-66,8	-0,4	-18,7	-1,0	0,0	7,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	804,04	-69,1	-0,4	-18,8	-1,3	0,0	4,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	896,64	-70,0	-0,4	-11,5	-1,5	0,0	10,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	949,53	-70,5	-0,4	-12,7	-1,6	0,0	8,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	947,43	-70,5	-0,4	-11,3	-1,6	0,0	10,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	863,58	-69,7	-0,4	-19,0	-1,4	0,0	3,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	914,67	-70,2	-0,4	-11,9	-1,5	0,0	10,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	829,64	-69,4	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	4,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	794,79	-69,0	-0,4	-20,1	-1,3	0,0	3,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	599,61	-66,5	-0,4	-18,5	-1,0	0,0	7,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	743,69	-68,4	-0,4	-17,9	-1,2	0,0	6,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	941,46	-70,5	-0,4	-11,3	-1,6	0,0	10,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	843,89	-69,5	-0,4	-18,7	-1,3	0,0	4,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	902,40	-70,1	-0,4	-11,7	-1,5	0,0	10,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	939,47	-70,4	-0,4	-13,9	-1,5	0,0	7,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	849,67	-69,6	-0,4	-19,5	-1,4	0,0	3,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	900,39	-70,1	-0,4	-11,6	-1,5	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	943,51	-70,5	-0,4	-11,2	-1,6	0,0	10,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	854,06	-69,6	-0,4	-19,6	-1,4	0,0	3,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	912,50	-70,2	-0,4	-11,9	-1,5	0,0	10,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	617,36	-66,8	-0,4	-8,3	-1,2	0,0	17,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	650,01	-67,3	-0,4	-8,7	-1,2	0,0	16,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	912,95	-70,2	-0,4	-9,2	-1,6	0,0	12,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	626,87	-66,9	-0,4	-8,4	-1,2	0,0	17,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	838,49	-69,5	-0,4	-7,0	-1,7	0,0	15,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	621,76	-66,9	-0,4	-8,4	-1,2	0,0	17,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	911,08	-70,2	-0,4	-9,3	-1,6	0,0	12,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	915,16	-70,2	-0,4	-9,1	-1,6	0,0	12,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	842,99	-69,5	-0,4	-7,0	-1,7	0,0	15,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	833,28	-69,4	-0,4	-7,1	-1,6	0,0	15,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	776,84	-68,8	-0,4	-9,9	-1,3	0,0	13,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	781,95	-68,9	-0,4	-8,3	-1,4	0,0	15,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	786,38	-68,9	-0,4	-7,8	-1,5	0,0	15,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	819,56	-69,3	-0,4	-7,3	-1,6	0,0	15,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	888,08	-70,0	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	15,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	886,30	-69,9	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	15,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	772,46	-68,7	-0,4	-12,1	-1,3	0,0	11,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	640,39	-67,1	-0,4	-8,7	-1,2	0,0	16,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	805,05	-69,1	-0,4	-7,5	-1,5	0,0	15,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	809,92	-69,2	-0,4	-7,4	-1,6	0,0	15,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	645,54	-67,2	-0,4	-8,7	-1,2	0,0	16,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	800,59	-69,1	-0,4	-7,4	-1,5	0,0	15,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	791,02	-69,0	-0,4	-7,5	-1,5	0,0	15,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	795,45	-69,0	-0,4	-7,5	-1,5	0,0	15,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	814,40	-69,2	-0,4	-7,4	-1,6	0,0	15,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	828,76	-69,4	-0,4	-7,1	-1,6	0,0	15,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	902,81	-70,1	-0,4	-8,9	-1,6	0,0	13,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	900,79	-70,1	-0,4	-8,9	-1,6	0,0	13,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	904,72	-70,1	-0,4	-9,1	-1,6	0,0	12,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	908,89	-70,2	-0,4	-11,0	-1,6	0,0	10,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	906,76	-70,1	-0,4	-9,1	-1,6	0,0	12,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	631,29	-67,0	-0,4	-8,5	-1,2	0,0	17,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	899,02	-70,1	-0,4	-10,9	-1,6	0,0	11,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	891,54	-70,0	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	15,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	635,93	-67,1	-0,4	-8,6	-1,2	0,0	16,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	889,69	-70,0	-0,4	-8,0	-1,9	0,0	13,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	893,44	-70,0	-0,4	-7,5	-1,8	0,0	14,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	897,01	-70,0	-0,4	-8,7	-1,6	0,0	13,3		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	895,35	-70,0	-0,4	-8,5	-1,6	0,0	13,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	824,06	-69,3	-0,4	-7,2	-1,6	0,0	15,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	927,23	-70,3	-0,4	-7,9	-1,7	0,0	13,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	748,71	-68,5	-0,4	-7,0	-1,5	0,0	16,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	598,62	-66,5	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	20,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	821,35	-69,3	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	14,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	744,05	-68,4	-0,4	-7,6	-1,4	0,0	16,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	925,50	-70,3	-0,4	-8,0	-1,7	0,0	13,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	816,33	-69,2	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	14,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	603,17	-66,6	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	20,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	825,69	-69,3	-0,4	-8,5	-1,5	0,0	14,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	763,66	-68,7	-0,4	-6,3	-1,6	0,0	17,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	930,94	-70,4	-0,4	-10,3	-1,6	0,0	11,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	589,16	-66,4	-0,4	-5,1	-1,6	0,0	20,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	753,60	-68,5	-0,4	-6,7	-1,5	0,0	16,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	929,09	-70,4	-0,4	-7,8	-1,7	0,0	13,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	593,68	-66,5	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	20,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	758,28	-68,6	-0,4	-6,5	-1,6	0,0	16,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	738,71	-68,4	-0,4	-8,7	-1,3	0,0	15,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	632,27	-67,0	-0,4	-4,9	-1,8	0,0	19,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	773,31	-68,8	-0,4	-4,9	-2,0	0,0	17,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	627,66	-66,9	-0,4	-4,9	-1,8	0,0	20,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	778,35	-68,8	-0,4	-4,9	-2,1	0,0	17,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	758,21	-68,6	-0,4	-5,0	-2,0	0,0	18,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	580,81	-66,3	-0,4	-8,9	-1,1	0,0	17,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	763,01	-68,6	-0,4	-5,0	-2,0	0,0	18,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	768,50	-68,7	-0,4	-4,9	-2,0	0,0	18,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	793,52	-69,0	-0,4	-4,9	-2,1	0,0	17,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	612,98	-66,7	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	20,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	734,06	-68,3	-0,4	-10,8	-1,2	0,0	13,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	608,42	-66,7	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	20,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	622,39	-66,9	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	20,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	783,17	-68,9	-0,4	-4,9	-2,1	0,0	17,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	788,68	-68,9	-0,4	-4,9	-2,1	0,0	17,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	617,78	-66,8	-0,4	-5,0	-1,7	0,0	20,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	560,80	-66,0	-0,4	-9,1	-1,0	0,0	17,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	844,23	-69,5	-0,4	-8,5	-1,6	0,0	14,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	808,07	-69,1	-0,4	-6,1	-1,8	0,0	16,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	941,91	-70,5	-0,4	-8,5	-1,7	0,0	13,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	938,14	-70,4	-0,4	-8,4	-1,7	0,0	13,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	797,91	-69,0	-0,4	-6,1	-1,8	0,0	16,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	803,33	-69,1	-0,4	-6,1	-1,8	0,0	16,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	939,91	-70,5	-0,4	-10,6	-1,6	0,0	11,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	947,88	-70,5	-0,4	-8,6	-1,7	0,0	12,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	858,31	-69,7	-0,4	-8,3	-1,6	0,0	14,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	949,98	-70,5	-0,4	-10,9	-1,6	0,0	10,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	862,72	-69,7	-0,4	-8,2	-1,6	0,0	14,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	848,82	-69,6	-0,4	-8,4	-1,5	0,0	14,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	943,95	-70,5	-0,4	-8,5	-1,7	0,0	13,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	853,22	-69,6	-0,4	-8,6	-1,5	0,0	13,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	946,03	-70,5	-0,4	-8,4	-1,7	0,0	13,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	565,10	-66,0	-0,4	-7,5	-1,1	0,0	19,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	773,43	-68,8	-0,4	-6,2	-1,7	0,0	17,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	579,45	-66,3	-0,4	-5,4	-1,5	0,0	20,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	934,46	-70,4	-0,4	-8,3	-1,7	0,0	13,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	778,13	-68,8	-0,4	-6,2	-1,7	0,0	17,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	768,34	-68,7	-0,4	-6,3	-1,7	0,0	17,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	932,59	-70,4	-0,4	-7,7	-1,8	0,0	13,8		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	583,95	-66,3	-0,4	-5,2	-1,6	0,0	20,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	830,44	-69,4	-0,4	-7,9	-1,6	0,0	14,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	788,24	-68,9	-0,4	-6,1	-1,7	0,0	16,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	570,27	-66,1	-0,4	-6,4	-1,3	0,0	19,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	793,16	-69,0	-0,4	-6,1	-1,8	0,0	16,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	839,86	-69,5	-0,4	-8,2	-1,6	0,0	14,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	783,52	-68,9	-0,4	-6,1	-1,7	0,0	16,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	574,75	-66,2	-0,4	-5,8	-1,4	0,0	20,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	834,79	-69,4	-0,4	-7,9	-1,6	0,0	14,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	936,19	-70,4	-0,4	-8,4	-1,7	0,0	13,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	803,22	-69,1	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	14,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	612,57	-66,7	-0,4	-8,2	-1,2	0,0	17,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	718,01	-68,1	-0,4	-7,9	-1,3	0,0	16,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	608,19	-66,7	-0,4	-8,1	-1,2	0,0	17,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	722,77	-68,2	-0,4	-6,6	-1,5	0,0	17,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	793,96	-69,0	-0,4	-12,2	-1,3	0,0	11,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	807,51	-69,1	-0,4	-7,9	-1,5	0,0	15,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	922,27	-70,3	-0,4	-6,4	-2,1	0,0	14,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	812,02	-69,2	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	14,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	798,23	-69,0	-0,4	-10,3	-1,4	0,0	13,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	923,93	-70,3	-0,4	-7,9	-1,7	0,0	13,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	742,79	-68,4	-0,4	-5,1	-1,9	0,0	18,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	584,91	-66,3	-0,4	-7,5	-1,2	0,0	18,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	748,23	-68,5	-0,4	-5,0	-2,0	0,0	18,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	589,93	-66,4	-0,4	-7,2	-1,2	0,0	18,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	753,03	-68,5	-0,4	-5,0	-2,0	0,0	18,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	594,30	-66,5	-0,4	-7,4	-1,2	0,0	18,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	732,99	-68,3	-0,4	-5,5	-1,8	0,0	18,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	603,13	-66,6	-0,4	-8,1	-1,1	0,0	17,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	728,23	-68,2	-0,4	-5,8	-1,6	0,0	17,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	598,81	-66,5	-0,4	-7,8	-1,2	0,0	18,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	737,98	-68,4	-0,4	-5,2	-1,8	0,0	18,2		
Fahrweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	954,34	-70,6	-4,7	-9,0	-1,8	0,0	6,8		
Fahrweg Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	890,25	-70,0	-4,7	-17,2	-1,9	0,0	-1,4		
Fahrweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	788,82	-68,9	-4,7	-10,7	-1,4	0,0	8,2		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	852,28	-69,6	-1,1	-5,7	-2,9	0,0	15,6		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	598,61	-66,5	-1,1	-6,6	-2,4	0,0	18,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	855,13	-69,6	-1,1	-12,6	-1,1	0,0	10,5		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	809,75	-69,2	-1,1	-8,1	-2,3	0,0	14,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	816,64	-69,2	-1,1	-12,8	-1,9	0,0	9,9		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	821,53	-69,3	-1,1	-21,6	-2,1	0,0	0,9		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	805,01	-69,1	-1,1	-6,2	-2,5	0,0	16,1		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	856,97	-69,7	-1,1	-16,4	-0,8	0,0	7,0		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	605,47	-66,6	-1,1	-10,6	-2,4	0,0	14,2		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	610,34	-66,7	-1,1	-20,5	-1,9	0,0	4,8		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	744,60	-68,4	-1,1	-17,1	-1,0	0,0	7,4		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	757,36	-68,6	-1,1	-19,2	-1,2	0,0	4,8		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	739,43	-68,4	-1,1	-16,9	-0,9	0,0	7,7		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	593,90	-66,5	-1,1	-5,1	-2,4	0,0	19,9		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	752,09	-68,5	-1,1	-18,0	-1,1	0,0	6,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	850,43	-69,6	-1,1	-4,8	-3,0	0,0	16,5		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	761,11	-68,6	-2,1	-22,0	-1,5	0,0	3,8		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	809,71	-69,2	-2,1	-14,4	-1,1	0,0	11,3		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	743,28	-68,4	-2,1	-22,3	-1,6	0,0	3,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	614,99	-66,8	-2,1	-19,2	-1,0	0,0	8,9		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	748,40	-68,5	-2,1	-22,2	-1,5	0,0	3,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	814,43	-69,2	-2,1	-15,2	-1,0	0,0	10,5		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	755,84	-68,6	-2,1	-22,1	-1,5	0,0	3,7		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	610,15	-66,7	-2,1	-15,9	-0,8	0,0	12,4		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	821,27	-69,3	-2,1	-20,7	-1,3	0,0	4,7		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	847,87	-69,6	-2,1	-16,9	-0,8	0,0	8,7		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	598,67	-66,5	-2,0	-14,7	-0,8	0,0	13,9		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	845,01	-69,5	-2,0	-8,4	-3,5	0,0	14,4		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	843,16	-69,5	-2,1	-2,3	-4,5	0,0	19,5		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	603,35	-66,6	-2,0	-15,6	-0,8	0,0	13,0		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	849,82	-69,6	-2,1	-18,4	-0,8	0,0	7,1		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	826,14	-69,3	-2,1	-22,2	-1,7	0,0	2,7		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	597,74	-66,5	-0,6	-4,8	-2,2	0,0	27,9		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	863,80	-69,7	-0,7	-4,8	-2,7	0,0	24,1		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	744,83	-68,4	-0,7	-4,8	-2,5	0,0	25,6		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	808,64	-69,1	-0,7	-4,8	-2,6	0,0	24,8		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	680,31	-67,6	-4,7	-25,0	-1,3	0,0	14,4		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	837,61	-69,5	-4,7	-25,0	-1,6	0,0	12,2		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	896,80	-70,0	-4,7	-25,0	-1,7	0,0	11,5		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	884,81	-69,9	-4,7	-22,6	-1,7	0,0	14,0		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	605,11	-66,6	-0,6	-6,5	-1,4	0,0	19,8		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	600,17	-66,6	-0,6	-5,7	-2,0	0,0	20,1		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	593,28	-66,5	-0,6	-4,8	-2,2	0,0	21,0		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	811,30	-69,2	-0,7	-6,0	-2,5	0,0	16,7		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	804,39	-69,1	-0,7	-8,5	-1,5	0,0	15,2		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	799,62	-69,0	-0,7	-5,3	-2,4	0,0	17,5		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	861,68	-69,7	-0,7	-4,8	-2,7	0,0	17,1		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	864,52	-69,7	-0,7	-4,8	-2,7	0,0	17,1		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	866,46	-69,7	-0,7	-4,8	-2,7	0,0	17,1		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	753,15	-68,5	-0,7	-4,9	-2,4	0,0	18,4		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	859,90	-69,7	-0,7	-4,8	-2,7	0,0	17,2		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	588,52	-66,4	-0,6	-4,8	-2,1	0,0	21,0		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	735,12	-68,3	-0,7	-4,9	-2,4	0,0	18,7		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	740,27	-68,4	-0,7	-4,9	-2,4	0,0	18,7		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	747,74	-68,5	-0,7	-5,3	-2,5	0,0	18,1		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	816,22	-69,2	-0,7	-7,1	-1,7	0,0	16,3		
Immissionsort IO 2 SW EG RW,N 40 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrN 17,6 dB(A) LN,max 10,8 dB(A)															
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	497,22	-64,9	-1,5	-24,4	-1,6	0,0	-6,5	0,0	-6,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	501,74	-65,0	-1,5	-24,4	-1,6	0,0	-6,5	0,0	-6,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	496,31	-64,9	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	-6,6	0,0	-6,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	506,53	-65,1	-1,5	-24,3	-1,6	0,0	-6,6	0,0	-6,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	500,83	-65,0	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-6,6	0,0	-6,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	511,09	-65,2	-1,5	-24,3	-1,6	0,0	-6,7	0,0	-6,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	505,62	-65,1	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-6,7	0,0	-6,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	515,81	-65,2	-1,5	-24,3	-1,6	0,0	-6,8	0,0	-6,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	510,17	-65,1	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-6,8	0,0	-6,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	498,09	-64,9	-1,5	-24,6	-1,7	0,0	-6,8	0,0	-6,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	520,40	-65,3	-1,5	-24,3	-1,7	0,0	-6,9	0,0	-6,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	514,90	-65,2	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-6,9	0,0	-6,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	502,62	-65,0	-1,5	-24,6	-1,7	0,0	-6,9	0,0	-6,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	518,23	-65,3	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-6,9	0,0	-6,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	522,59	-65,4	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-6,9	0,0	-6,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	525,26	-65,4	-1,5	-24,3	-1,7	0,0	-7,0	0,0	-7,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	519,48	-65,3	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,0	0,0	-7,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	507,41	-65,1	-1,5	-24,6	-1,7	0,0	-7,0	0,0	-7,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	517,16	-65,3	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	-7,0	0,0	-7,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	527,17	-65,4	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,0	0,0	-7,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	529,88	-65,5	-1,5	-24,3	-1,7	0,0	-7,0	0,0	-7,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	521,72	-65,3	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	-7,0	0,0	-7,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	524,33	-65,4	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,1	0,0	-7,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ln	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	525,48	-65,4	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,1	0,0	-7,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	511,97	-65,2	-1,5	-24,6	-1,7	0,0	-7,1	0,0	-7,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	531,56	-65,5	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,1	0,0	-7,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	529,41	-65,5	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,1	0,0	-7,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	526,29	-65,4	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,1	0,0	-7,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	534,59	-65,6	-1,5	-24,3	-1,7	0,0	-7,1	0,0	-7,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	528,94	-65,5	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	516,70	-65,3	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	534,06	-65,5	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	524,66	-65,4	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	536,11	-65,6	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	528,59	-65,5	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	530,68	-65,5	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	539,23	-65,6	-1,5	-24,3	-1,7	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	519,07	-65,3	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	533,66	-65,5	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	521,28	-65,3	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	538,04	-65,6	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,3	0,0	-7,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	540,55	-65,6	-1,6	-24,4	-1,7	0,0	-7,3	0,0	-7,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	533,23	-65,5	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	-7,3	0,0	-7,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	535,23	-65,6	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,3	0,0	-7,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	523,43	-65,4	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,3	0,0	-7,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	544,14	-65,7	-1,6	-24,3	-1,7	0,0	-7,3	0,0	-7,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	538,29	-65,6	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	-7,3	0,0	-7,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	526,14	-65,4	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,3	0,0	-7,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	537,20	-65,6	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	545,19	-65,7	-1,6	-24,4	-1,7	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	542,23	-65,7	-1,6	-24,4	-1,7	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	539,65	-65,6	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	526,28	-65,4	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	528,01	-65,4	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	548,80	-65,8	-1,6	-24,3	-1,7	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	543,21	-65,7	-1,6	-24,4	-1,7	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	541,39	-65,7	-1,6	-24,5	-1,7	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	530,76	-65,5	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	549,67	-65,8	-1,6	-24,4	-1,7	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	530,21	-65,5	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	544,30	-65,7	-1,6	-24,4	-1,7	0,0	-7,5	0,0	-7,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	532,41	-65,5	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,5	0,0	-7,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	553,64	-65,9	-1,6	-24,3	-1,7	0,0	-7,5	0,0	-7,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	547,87	-65,8	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,5	0,0	-7,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	535,48	-65,6	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,5	0,0	-7,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	554,19	-65,9	-1,6	-24,4	-1,7	0,0	-7,5	0,0	-7,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	534,87	-65,6	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,5	0,0	-7,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	548,75	-65,8	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	551,99	-65,8	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	536,96	-65,6	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	558,31	-65,9	-1,6	-24,3	-1,7	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	546,25	-65,7	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	555,72	-65,9	-1,6	-24,4	-1,7	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	552,70	-65,8	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	538,84	-65,6	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	540,12	-65,6	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	558,67	-65,9	-1,6	-24,4	-1,7	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	553,30	-65,9	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	541,39	-65,7	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	559,53	-65,9	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	550,98	-65,8	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,7	0,0	-7,7

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	545,40	-65,7	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	563,29	-66,0	-1,6	-24,3	-1,7	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	560,17	-66,0	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	554,94	-65,9	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	551,22	-65,8	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	557,37	-65,9	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	563,43	-66,0	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	545,04	-65,7	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	555,04	-65,9	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	557,77	-65,9	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	546,11	-65,7	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	563,62	-66,0	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	550,13	-65,8	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	563,95	-66,0	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	543,04	-65,7	-1,6	-24,7	-1,8	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	558,67	-65,9	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	567,99	-66,1	-1,6	-24,3	-1,8	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	559,38	-65,9	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	562,35	-66,0	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	567,91	-66,1	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	549,70	-65,8	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	562,50	-66,0	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	554,19	-65,9	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	550,50	-65,8	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	567,94	-66,1	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	562,76	-66,0	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	563,22	-66,0	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	567,05	-66,1	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,9	0,0	-7,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	572,59	-66,1	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,9	0,0	-7,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	547,06	-65,8	-1,6	-24,7	-1,9	0,0	-7,9	0,0	-7,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	554,54	-65,9	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,9	0,0	-7,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	571,76	-66,1	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,9	0,0	-7,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	552,80	-65,8	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,9	0,0	-7,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	567,01	-66,1	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,9	0,0	-7,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	555,05	-65,9	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,9	0,0	-7,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	567,14	-66,1	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-7,9	0,0	-7,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	556,49	-65,9	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-7,9	0,0	-7,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	577,13	-66,2	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-7,9	0,0	-7,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	551,80	-65,8	-1,6	-24,7	-1,9	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	568,44	-66,1	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	576,30	-66,2	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	559,22	-65,9	-1,6	-24,6	-1,8	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	571,69	-66,1	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	570,96	-66,1	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	559,54	-65,9	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	555,86	-65,9	-1,6	-24,7	-1,9	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	560,35	-66,0	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	560,94	-66,0	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	572,56	-66,1	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	580,17	-66,3	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	581,92	-66,3	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	575,50	-66,2	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	581,09	-66,3	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	576,22	-66,2	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	567,57	-66,1	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	564,20	-66,0	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	564,28	-66,0	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	564,72	-66,0	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,1	0,0	-8,1



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	576,92	-66,2	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	584,48	-66,3	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	564,45	-66,0	-1,6	-24,7	-1,9	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	586,48	-66,4	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	571,70	-66,1	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	579,36	-66,3	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	581,02	-66,3	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	585,97	-66,3	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	568,90	-66,1	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	568,79	-66,1	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,2	0,0	-8,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	568,71	-66,1	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,2	0,0	-8,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	588,38	-66,4	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,2	0,0	-8,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	580,21	-66,3	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,2	0,0	-8,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	583,66	-66,3	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,2	0,0	-8,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	576,05	-66,2	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,2	0,0	-8,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	585,09	-66,3	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,2	0,0	-8,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	585,58	-66,3	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,2	0,0	-8,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	572,54	-66,1	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,2	0,0	-8,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	573,47	-66,2	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,2	0,0	-8,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	593,01	-66,5	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,3	0,0	-8,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	587,56	-66,4	-1,6	-24,5	-1,8	0,0	-8,3	0,0	-8,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	569,27	-66,1	-1,6	-24,7	-1,9	0,0	-8,3	0,0	-8,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	577,09	-66,2	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,3	0,0	-8,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	578,01	-66,2	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,3	0,0	-8,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	596,96	-66,5	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,3	0,0	-8,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	592,19	-66,4	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,3	0,0	-8,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	573,40	-66,2	-1,6	-24,7	-1,9	0,0	-8,3	0,0	-8,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	590,17	-66,4	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,3	0,0	-8,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	580,96	-66,3	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,4	0,0	-8,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	581,93	-66,3	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,4	0,0	-8,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	601,12	-66,6	-1,6	-24,4	-1,8	0,0	-8,4	0,0	-8,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	582,81	-66,3	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,4	0,0	-8,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	596,14	-66,5	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,4	0,0	-8,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	577,76	-66,2	-1,6	-24,7	-1,9	0,0	-8,4	0,0	-8,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	589,29	-66,4	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,4	0,0	-8,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	585,27	-66,3	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,5	0,0	-8,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	605,11	-66,6	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-8,5	0,0	-8,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	600,30	-66,6	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,5	0,0	-8,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	587,38	-66,4	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,5	0,0	-8,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	586,82	-66,4	-1,6	-24,7	-1,9	0,0	-8,5	0,0	-8,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	589,18	-66,4	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,5	0,0	-8,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	604,28	-66,6	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,6	0,0	-8,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	610,01	-66,7	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-8,6	0,0	-8,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	593,81	-66,5	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,6	0,0	-8,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	613,35	-66,7	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-8,6	0,0	-8,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	609,82	-66,7	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,6	0,0	-8,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	591,02	-66,4	-1,6	-24,7	-2,0	0,0	-8,7	0,0	-8,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	617,41	-66,8	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-8,7	0,0	-8,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	597,77	-66,5	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,7	0,0	-8,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	608,99	-66,7	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,7	0,0	-8,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	609,30	-66,7	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,7	0,0	-8,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	612,65	-66,7	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,7	0,0	-8,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	613,85	-66,8	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,7	0,0	-8,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	620,82	-66,9	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-8,7	0,0	-8,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	601,93	-66,6	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-8,7	0,0	-8,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	616,71	-66,8	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,8	0,0	-8,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	613,01	-66,7	-1,6	-24,6	-1,9	0,0	-8,8	0,0	-8,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	605,93	-66,6	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-8,8	0,0	-8,8

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	620,11	-66,8	-1,6	-24,5	-1,9	0,0	-8,8	0,0	-8,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	610,84	-66,7	-1,6	-24,7	-2,0	0,0	-8,9	0,0	-8,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	632,05	-67,0	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-8,9	0,0	-8,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	614,05	-66,8	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,0	0,0	-9,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	624,42	-66,9	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,0	0,0	-9,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	610,64	-66,7	-1,6	-24,7	-2,0	0,0	-9,0	0,0	-9,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	635,55	-67,1	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-9,0	0,0	-9,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	618,12	-66,8	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,0	0,0	-9,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	627,88	-66,9	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,0	0,0	-9,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	639,21	-67,1	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-9,0	0,0	-9,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	639,49	-67,1	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-9,0	0,0	-9,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	614,67	-66,8	-1,6	-24,7	-2,0	0,0	-9,0	0,0	-9,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	623,71	-66,9	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,0	0,0	-9,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	642,40	-67,1	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-9,1	0,0	-9,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	634,82	-67,0	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,1	0,0	-9,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	621,53	-66,9	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,1	0,0	-9,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	631,32	-67,0	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,1	0,0	-9,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	627,15	-66,9	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,1	0,0	-9,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	638,76	-67,1	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,1	0,0	-9,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	646,31	-67,2	-1,6	-24,4	-1,9	0,0	-9,1	0,0	-9,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	638,55	-67,1	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,1	0,0	-9,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	641,73	-67,1	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,2	0,0	-9,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	649,55	-67,2	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,2	0,0	-9,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	645,63	-67,2	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,2	0,0	-9,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	652,99	-67,3	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,3	0,0	-9,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	625,14	-66,9	-1,6	-24,7	-2,0	0,0	-9,3	0,0	-9,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	643,04	-67,2	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,3	0,0	-9,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	632,77	-67,0	-1,6	-24,7	-2,0	0,0	-9,3	0,0	-9,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	654,71	-67,3	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,3	0,0	-9,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	650,90	-67,3	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,3	0,0	-9,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	648,86	-67,2	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,3	0,0	-9,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	628,59	-67,0	-1,6	-24,7	-2,0	0,0	-9,3	0,0	-9,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	656,29	-67,3	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,3	0,0	-9,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	636,27	-67,1	-1,6	-24,7	-2,0	0,0	-9,3	0,0	-9,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	647,31	-67,2	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,3	0,0	-9,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	642,30	-67,1	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,3	0,0	-9,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	658,34	-67,4	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,3	0,0	-9,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	652,30	-67,3	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,3	0,0	-9,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	660,29	-67,4	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,4	0,0	-9,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	639,88	-67,1	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,4	0,0	-9,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	640,22	-67,1	-1,6	-24,7	-2,0	0,0	-9,4	0,0	-9,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	653,95	-67,3	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,4	0,0	-9,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	655,59	-67,3	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,4	0,0	-9,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	646,56	-67,2	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,4	0,0	-9,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	643,07	-67,2	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,4	0,0	-9,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	663,63	-67,4	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,4	0,0	-9,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	650,15	-67,3	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,4	0,0	-9,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	657,59	-67,4	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,4	0,0	-9,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	659,60	-67,4	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,4	0,0	-9,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	667,42	-67,5	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,5	0,0	-9,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	646,98	-67,2	-1,6	-24,6	-2,0	0,0	-9,5	0,0	-9,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	662,94	-67,4	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,5	0,0	-9,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	670,80	-67,5	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,5	0,0	-9,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	650,22	-67,3	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,5	0,0	-9,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	643,77	-67,2	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,5	0,0	-9,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	666,72	-67,5	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,6	0,0	-9,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	662,70	-67,4	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,6	0,0	-9,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	653,67	-67,3	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,6	0,0	-9,6

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	651,65	-67,3	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,6	0,0	-9,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	648,05	-67,2	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,6	0,0	-9,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	670,11	-67,5	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,6	0,0	-9,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	666,39	-67,5	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,6	0,0	-9,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	655,45	-67,3	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,6	0,0	-9,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	661,94	-67,4	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-9,6	0,0	-9,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	656,97	-67,3	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,6	0,0	-9,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	674,93	-67,6	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,7	0,0	-9,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	659,10	-67,4	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,7	0,0	-9,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	665,62	-67,5	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-9,7	0,0	-9,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	660,99	-67,4	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,7	0,0	-9,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	674,22	-67,6	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-9,7	0,0	-9,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	685,50	-67,7	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,8	0,0	-9,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	664,34	-67,4	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,8	0,0	-9,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	678,37	-67,6	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-9,8	0,0	-9,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	682,02	-67,7	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-9,8	0,0	-9,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	689,71	-67,8	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,8	0,0	-9,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	668,13	-67,5	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,8	0,0	-9,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	684,78	-67,7	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-9,8	0,0	-9,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	677,65	-67,6	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-9,9	0,0	-9,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	663,46	-67,4	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,9	0,0	-9,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	671,53	-67,5	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,9	0,0	-9,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	693,24	-67,8	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-9,9	0,0	-9,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	688,98	-67,8	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-9,9	0,0	-9,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	681,29	-67,7	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-9,9	0,0	-9,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	667,15	-67,5	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-9,9	0,0	-9,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	692,51	-67,8	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-10,0	0,0	-10,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	675,64	-67,6	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-10,0	0,0	-10,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	679,09	-67,6	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-10,1	0,0	-10,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	682,74	-67,7	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-10,1	0,0	-10,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	686,23	-67,7	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-10,1	0,0	-10,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	690,44	-67,8	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-10,2	0,0	-10,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	693,98	-67,8	-1,6	-24,7	-2,2	0,0	-10,2	0,0	-10,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	738,16	-68,4	-1,6	-24,4	-2,1	0,0	-10,5	0,0	-10,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	737,34	-68,3	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-10,6	0,0	-10,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	742,18	-68,4	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-10,7	0,0	-10,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	532,18	-65,5	-0,8	-22,9	-1,5	0,0	-10,7	0,0	-10,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	510,51	-65,2	-1,6	-22,6	-1,3	0,0	-10,7	0,0	-10,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	741,35	-68,4	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-10,7	0,0	-10,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	746,90	-68,5	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-10,8	0,0	-10,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	755,20	-68,6	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-10,8	0,0	-10,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	750,96	-68,5	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-10,8	0,0	-10,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	746,08	-68,4	-1,6	-24,6	-2,2	0,0	-10,8	0,0	-10,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	762,24	-68,6	-1,6	-24,4	-2,2	0,0	-10,8	0,0	-10,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	738,99	-68,4	-1,6	-24,7	-2,2	0,0	-10,9	0,0	-10,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	766,11	-68,7	-1,6	-24,4	-2,2	0,0	-10,9	0,0	-10,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	754,37	-68,5	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-10,9	0,0	-10,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	750,12	-68,5	-1,6	-24,6	-2,2	0,0	-10,9	0,0	-10,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	761,44	-68,6	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-10,9	0,0	-10,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	502,16	-65,0	-0,8	-23,2	-1,9	0,0	-10,9	0,0	-10,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	759,28	-68,6	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-10,9	0,0	-10,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	770,72	-68,7	-1,6	-24,4	-2,2	0,0	-11,0	0,0	-11,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	765,31	-68,7	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,0	0,0	-11,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	743,00	-68,4	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,0	0,0	-11,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	764,08	-68,7	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,0	0,0	-11,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	758,44	-68,6	-1,6	-24,6	-2,2	0,0	-11,0	0,0	-11,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	774,63	-68,8	-1,6	-24,4	-2,2	0,0	-11,0	0,0	-11,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	768,18	-68,7	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,0	0,0	-11,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	769,91	-68,7	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,0	0,0	-11,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	747,74	-68,5	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,1	0,0	-11,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	763,23	-68,6	-1,6	-24,6	-2,2	0,0	-11,1	0,0	-11,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	772,71	-68,8	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,1	0,0	-11,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	778,74	-68,8	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,1	0,0	-11,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	751,78	-68,5	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,1	0,0	-11,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	756,04	-68,6	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,1	0,0	-11,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	773,82	-68,8	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,1	0,0	-11,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	767,33	-68,7	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,1	0,0	-11,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	782,69	-68,9	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,1	0,0	-11,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	776,84	-68,8	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,1	0,0	-11,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	771,86	-68,7	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,2	0,0	-11,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	777,94	-68,8	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,2	0,0	-11,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	763,03	-68,6	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,2	0,0	-11,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	787,35	-68,9	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,2	0,0	-11,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	775,98	-68,8	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,2	0,0	-11,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	781,88	-68,9	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,2	0,0	-11,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	760,12	-68,6	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,2	0,0	-11,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	766,92	-68,7	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,2	0,0	-11,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	791,33	-69,0	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,3	0,0	-11,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	786,53	-68,9	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,3	0,0	-11,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	764,91	-68,7	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,3	0,0	-11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	794,38	-69,0	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,3	0,0	-11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	790,20	-68,9	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,3	0,0	-11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	795,72	-69,0	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-11,3	0,0	-11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	785,83	-68,9	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,3	0,0	-11,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	771,52	-68,7	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,3	0,0	-11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	781,68	-68,9	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,3	0,0	-11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	799,30	-69,0	-1,6	-24,4	-2,2	0,0	-11,3	0,0	-11,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	790,50	-69,0	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,3	0,0	-11,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	769,02	-68,7	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,3	0,0	-11,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	515,43	-65,2	-0,8	-23,4	-1,9	0,0	-11,3	0,0	-11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	799,73	-69,1	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,4	0,0	-11,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	775,43	-68,8	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,4	0,0	-11,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	780,83	-68,8	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,4	0,0	-11,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	794,90	-69,0	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,4	0,0	-11,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	579,50	-66,3	-0,8	-22,8	-1,5	0,0	-11,4	0,0	-11,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	773,55	-68,8	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,4	0,0	-11,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	789,34	-68,9	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,4	0,0	-11,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	798,42	-69,0	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,4	0,0	-11,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	784,98	-68,9	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,4	0,0	-11,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	779,56	-68,8	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,4	0,0	-11,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	793,52	-69,0	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,4	0,0	-11,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	798,90	-69,0	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,4	0,0	-11,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	777,68	-68,8	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,5	0,0	-11,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	497,24	-64,9	-0,8	-23,9	-1,8	0,0	-11,5	0,0	-11,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	783,50	-68,9	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,5	0,0	-11,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	804,45	-69,1	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,5	0,0	-11,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	803,48	-69,1	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,5	0,0	-11,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	788,17	-68,9	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-11,5	0,0	-11,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	803,62	-69,1	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,6	0,0	-11,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	501,83	-65,0	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-11,6	0,0	-11,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	782,53	-68,9	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,6	0,0	-11,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	533,79	-65,5	-0,8	-23,3	-2,0	0,0	-11,6	0,0	-11,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	808,47	-69,1	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,6	0,0	-11,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	792,14	-69,0	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,6	0,0	-11,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	786,69	-68,9	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,6	0,0	-11,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	802,62	-69,1	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,6	0,0	-11,6

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	816,78	-69,2	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,6	0,0	-11,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	795,24	-69,0	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,6	0,0	-11,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	791,06	-69,0	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,6	0,0	-11,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	796,55	-69,0	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,7	0,0	-11,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	812,71	-69,2	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,7	0,0	-11,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	807,65	-69,1	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,7	0,0	-11,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	800,14	-69,1	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,7	0,0	-11,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	508,87	-65,1	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-11,7	0,0	-11,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	800,55	-69,1	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,7	0,0	-11,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	821,55	-69,3	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,7	0,0	-11,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	811,89	-69,2	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,7	0,0	-11,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	815,94	-69,2	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-11,7	0,0	-11,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	514,15	-65,2	-1,6	-23,3	-1,5	0,0	-11,7	0,0	-11,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	513,51	-65,2	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-11,7	0,0	-11,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	820,71	-69,3	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,8	0,0	-11,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	825,63	-69,3	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-11,8	0,0	-11,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	805,28	-69,1	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,8	0,0	-11,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	824,80	-69,3	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-11,8	0,0	-11,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	804,35	-69,1	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,9	0,0	-11,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	518,20	-65,3	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-11,9	0,0	-11,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	809,31	-69,2	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,9	0,0	-11,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	813,55	-69,2	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,9	0,0	-11,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	817,61	-69,2	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-11,9	0,0	-11,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	522,87	-65,4	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-11,9	0,0	-11,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	545,83	-65,7	-0,8	-23,4	-2,0	0,0	-12,0	0,0	-12,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	594,21	-66,5	-1,7	-22,5	-1,4	0,0	-12,0	0,0	-12,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	530,22	-65,5	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-12,0	0,0	-12,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	822,39	-69,3	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-12,0	0,0	-12,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	826,48	-69,3	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-12,1	0,0	-12,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	534,97	-65,6	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-12,2	0,0	-12,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	560,95	-66,0	-0,8	-23,4	-2,0	0,0	-12,2	0,0	-12,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	539,72	-65,6	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-12,2	0,0	-12,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	544,50	-65,7	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-12,3	0,0	-12,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	517,22	-65,3	-0,8	-24,2	-2,1	0,0	-12,3	0,0	-12,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	533,17	-65,5	-0,8	-24,0	-2,0	0,0	-12,4	0,0	-12,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	556,89	-65,9	-0,8	-23,8	-1,9	0,0	-12,4	0,0	-12,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	536,75	-65,6	-0,8	-24,0	-2,0	0,0	-12,4	0,0	-12,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	552,06	-65,8	-0,8	-23,9	-1,9	0,0	-12,4	0,0	-12,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	561,74	-66,0	-0,8	-23,8	-1,9	0,0	-12,5	0,0	-12,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	574,52	-66,2	-0,8	-23,4	-2,1	0,0	-12,5	0,0	-12,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	566,62	-66,1	-0,8	-23,8	-1,9	0,0	-12,5	0,0	-12,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	531,97	-65,5	-0,8	-24,2	-2,1	0,0	-12,6	0,0	-12,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	574,04	-66,2	-0,8	-23,8	-1,9	0,0	-12,7	0,0	-12,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	531,65	-65,5	-0,8	-24,4	-2,2	0,0	-12,8	0,0	-12,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	578,95	-66,2	-0,8	-23,9	-2,0	0,0	-12,9	0,0	-12,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	517,00	-65,3	-0,8	-24,6	-2,3	0,0	-12,9	0,0	-12,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	583,42	-66,3	-0,8	-23,9	-2,0	0,0	-12,9	0,0	-12,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	589,55	-66,4	-0,8	-23,8	-2,0	0,0	-13,0	0,0	-13,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	545,13	-65,7	-0,8	-24,3	-2,2	0,0	-13,0	0,0	-13,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	543,36	-65,7	-0,8	-24,4	-2,2	0,0	-13,1	0,0	-13,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	593,56	-66,5	-0,8	-23,8	-2,0	0,0	-13,1	0,0	-13,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	546,21	-65,7	-0,8	-24,3	-2,2	0,0	-13,1	0,0	-13,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	584,35	-66,3	-0,8	-24,0	-2,1	0,0	-13,2	0,0	-13,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	597,59	-66,5	-0,8	-23,9	-2,0	0,0	-13,2	0,0	-13,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	560,01	-66,0	-0,8	-24,3	-2,2	0,0	-13,2	0,0	-13,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	575,66	-66,2	-0,8	-24,2	-2,2	0,0	-13,4	0,0	-13,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	564,00	-66,0	-0,8	-24,3	-2,2	0,0	-13,4	0,0	-13,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	547,95	-65,8	-0,8	-24,5	-2,3	0,0	-13,4	0,0	-13,4

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	521,61	-65,3	-1,6	-24,4	-2,1	0,0	-13,4	0,0	-13,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	595,83	-66,5	-0,8	-24,0	-2,1	0,0	-13,4	0,0	-13,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	570,63	-66,1	-0,8	-24,3	-2,2	0,0	-13,5	0,0	-13,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	564,20	-66,0	-0,8	-24,4	-2,3	0,0	-13,5	0,0	-13,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	557,25	-65,9	-0,8	-24,5	-2,3	0,0	-13,5	0,0	-13,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	552,60	-65,8	-0,8	-24,6	-2,3	0,0	-13,5	0,0	-13,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	601,66	-66,6	-0,8	-24,1	-2,1	0,0	-13,6	0,0	-13,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	544,92	-65,7	-0,8	-24,7	-2,4	0,0	-13,6	0,0	-13,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	585,80	-66,3	-0,8	-24,3	-2,3	0,0	-13,7	0,0	-13,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	559,69	-66,0	-0,8	-24,6	-2,4	0,0	-13,8	0,0	-13,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	611,85	-66,7	-0,8	-24,0	-2,2	0,0	-13,8	0,0	-13,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	568,90	-66,1	-0,8	-24,5	-2,4	0,0	-13,8	0,0	-13,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	590,41	-66,4	-0,8	-24,3	-2,3	0,0	-13,9	0,0	-13,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	608,09	-66,7	-0,8	-24,2	-2,2	0,0	-13,9	0,0	-13,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	603,67	-66,6	-0,8	-24,2	-2,3	0,0	-13,9	0,0	-13,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	573,66	-66,2	-0,8	-24,6	-2,4	0,0	-13,9	0,0	-13,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	612,23	-66,7	-0,8	-24,2	-2,2	0,0	-13,9	0,0	-13,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	622,42	-66,9	-0,8	-24,0	-2,2	0,0	-13,9	0,0	-13,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	585,29	-66,3	-0,8	-24,5	-2,4	0,0	-13,9	0,0	-13,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	599,35	-66,5	-0,8	-24,3	-2,3	0,0	-13,9	0,0	-13,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	578,39	-66,2	-0,8	-24,5	-2,4	0,0	-14,0	0,0	-14,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	616,38	-66,8	-0,8	-24,2	-2,2	0,0	-14,0	0,0	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	597,27	-66,5	-1,7	-23,9	-1,9	0,0	-14,0	0,0	-14,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	590,08	-66,4	-0,8	-24,5	-2,4	0,0	-14,0	0,0	-14,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	620,58	-66,8	-0,8	-24,2	-2,2	0,0	-14,1	0,0	-14,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	570,40	-66,1	-0,8	-24,7	-2,5	0,0	-14,1	0,0	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	520,47	-65,3	-1,6	-24,8	-2,3	0,0	-14,1	0,0	-14,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	635,77	-67,1	-0,8	-24,0	-2,2	0,0	-14,1	0,0	-14,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	627,31	-66,9	-0,8	-24,2	-2,3	0,0	-14,1	0,0	-14,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	594,90	-66,5	-0,8	-24,5	-2,4	0,0	-14,2	0,0	-14,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	525,24	-65,4	-1,7	-24,8	-2,3	0,0	-14,2	0,0	-14,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	585,49	-66,3	-0,8	-24,6	-2,5	0,0	-14,2	0,0	-14,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	606,95	-66,7	-0,8	-24,4	-2,4	0,0	-14,2	0,0	-14,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	631,56	-67,0	-0,8	-24,2	-2,3	0,0	-14,2	0,0	-14,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	599,20	-66,5	-0,8	-24,5	-2,4	0,0	-14,2	0,0	-14,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	534,67	-65,6	-1,7	-24,7	-2,3	0,0	-14,3	0,0	-14,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	635,82	-67,1	-0,8	-24,2	-2,3	0,0	-14,3	0,0	-14,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	529,98	-65,5	-1,6	-24,8	-2,3	0,0	-14,3	0,0	-14,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	599,74	-66,6	-0,8	-24,5	-2,4	0,0	-14,3	0,0	-14,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	647,81	-67,2	-0,8	-24,0	-2,2	0,0	-14,3	0,0	-14,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	640,14	-67,1	-0,8	-24,2	-2,3	0,0	-14,3	0,0	-14,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	623,59	-66,9	-0,8	-24,3	-2,4	0,0	-14,4	0,0	-14,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	541,41	-65,7	-1,7	-24,8	-2,3	0,0	-14,4	0,0	-14,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	646,74	-67,2	-0,8	-24,2	-2,3	0,0	-14,4	0,0	-14,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	531,77	-65,5	-1,7	-24,9	-2,4	0,0	-14,4	0,0	-14,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	525,14	-65,4	-1,6	-25,0	-2,4	0,0	-14,5	0,0	-14,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	611,81	-66,7	-0,8	-24,5	-2,5	0,0	-14,5	0,0	-14,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	651,10	-67,3	-0,8	-24,2	-2,3	0,0	-14,5	0,0	-14,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	536,48	-65,6	-1,7	-24,9	-2,4	0,0	-14,6	0,0	-14,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	541,34	-65,7	-1,7	-24,9	-2,4	0,0	-14,6	0,0	-14,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	551,10	-65,8	-1,7	-24,8	-2,4	0,0	-14,7	0,0	-14,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	546,14	-65,7	-1,7	-24,9	-2,4	0,0	-14,7	0,0	-14,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	645,95	-67,2	-0,8	-24,3	-2,4	0,0	-14,8	0,0	-14,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	546,20	-65,7	-1,7	-24,9	-2,5	0,0	-14,8	0,0	-14,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	562,73	-66,0	-1,7	-24,7	-2,4	0,0	-14,8	0,0	-14,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	555,97	-65,9	-1,7	-24,8	-2,4	0,0	-14,8	0,0	-14,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	552,96	-65,8	-1,7	-24,9	-2,5	0,0	-14,9	0,0	-14,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	623,44	-66,9	-0,8	-24,7	-2,6	0,0	-14,9	0,0	-14,9



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	557,79	-65,9	-1,7	-24,9	-2,5	0,0	-15,0	0,0	-15,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	567,54	-66,1	-1,7	-24,8	-2,5	0,0	-15,0	0,0	-15,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	708,18	-68,0	-0,8	-24,0	-2,3	0,0	-15,1	0,0	-15,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	562,75	-66,0	-1,7	-24,9	-2,5	0,0	-15,1	0,0	-15,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	713,06	-68,1	-0,8	-23,9	-2,3	0,0	-15,1	0,0	-15,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	567,59	-66,1	-1,7	-24,9	-2,5	0,0	-15,2	0,0	-15,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	572,61	-66,1	-1,7	-24,9	-2,5	0,0	-15,2	0,0	-15,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	577,49	-66,2	-1,7	-24,8	-2,5	0,0	-15,2	0,0	-15,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	729,29	-68,3	-0,8	-23,9	-2,3	0,0	-15,2	0,0	-15,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	712,82	-68,1	-0,8	-24,1	-2,4	0,0	-15,2	0,0	-15,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	734,00	-68,3	-0,8	-23,9	-2,3	0,0	-15,3	0,0	-15,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	574,48	-66,2	-1,7	-24,9	-2,5	0,0	-15,3	0,0	-15,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	724,60	-68,2	-0,8	-24,0	-2,3	0,0	-15,3	0,0	-15,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	645,79	-67,2	-0,8	-24,7	-2,7	0,0	-15,3	0,0	-15,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	583,98	-66,3	-1,7	-24,8	-2,5	0,0	-15,3	0,0	-15,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	588,90	-66,4	-1,7	-24,8	-2,5	0,0	-15,3	0,0	-15,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	719,92	-68,1	-0,8	-24,1	-2,4	0,0	-15,3	0,0	-15,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	579,38	-66,3	-1,7	-24,9	-2,5	0,0	-15,4	0,0	-15,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	726,47	-68,2	-0,8	-24,0	-2,4	0,0	-15,4	0,0	-15,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	584,40	-66,3	-1,7	-24,9	-2,6	0,0	-15,5	0,0	-15,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	755,65	-68,6	-0,8	-23,9	-2,3	0,0	-15,5	0,0	-15,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	744,88	-68,4	-0,8	-23,9	-2,3	0,0	-15,5	0,0	-15,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	741,35	-68,4	-0,8	-24,0	-2,4	0,0	-15,5	0,0	-15,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	763,18	-68,6	-0,8	-23,8	-2,3	0,0	-15,5	0,0	-15,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	589,33	-66,4	-1,7	-24,9	-2,6	0,0	-15,6	0,0	-15,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	746,10	-68,4	-0,8	-24,0	-2,4	0,0	-15,6	0,0	-15,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	750,84	-68,5	-0,8	-24,0	-2,4	0,0	-15,6	0,0	-15,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	767,99	-68,7	-0,8	-23,9	-2,3	0,0	-15,7	0,0	-15,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	596,12	-66,5	-1,7	-24,9	-2,6	0,0	-15,7	0,0	-15,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	602,77	-66,6	-1,7	-24,8	-2,6	0,0	-15,7	0,0	-15,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	772,00	-68,7	-0,8	-23,8	-2,3	0,0	-15,7	0,0	-15,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	601,04	-66,6	-1,7	-24,9	-2,6	0,0	-15,8	0,0	-15,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	756,93	-68,6	-0,8	-24,0	-2,4	0,0	-15,8	0,0	-15,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	789,88	-68,9	-0,8	-23,8	-2,3	0,0	-15,8	0,0	-15,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	615,11	-66,8	-1,7	-24,8	-2,5	0,0	-15,8	0,0	-15,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	610,98	-66,7	-1,7	-24,8	-2,6	0,0	-15,8	0,0	-15,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	785,01	-68,9	-0,8	-23,8	-2,3	0,0	-15,8	0,0	-15,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	772,80	-68,8	-0,8	-23,9	-2,4	0,0	-15,8	0,0	-15,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	728,08	-68,2	-0,8	-24,3	-2,5	0,0	-15,9	0,0	-15,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	777,64	-68,8	-0,8	-23,9	-2,4	0,0	-15,9	0,0	-15,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	606,79	-66,7	-1,7	-25,0	-2,7	0,0	-16,0	0,0	-16,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	620,96	-66,9	-1,7	-24,8	-2,6	0,0	-16,0	0,0	-16,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	785,53	-68,9	-0,8	-24,0	-2,4	0,0	-16,1	0,0	-16,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	629,46	-67,0	-1,7	-24,8	-2,6	0,0	-16,1	0,0	-16,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	633,64	-67,0	-1,7	-24,8	-2,6	0,0	-16,2	0,0	-16,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	639,57	-67,1	-1,7	-24,8	-2,6	0,0	-16,2	0,0	-16,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	756,23	-68,6	-0,8	-24,3	-2,6	0,0	-16,3	0,0	-16,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	625,11	-66,9	-1,7	-25,0	-2,8	0,0	-16,3	0,0	-16,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	724,82	-68,2	-1,7	-24,1	-2,3	0,0	-16,3	0,0	-16,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	727,91	-68,2	-0,8	-24,6	-2,8	0,0	-16,3	0,0	-16,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	648,29	-67,2	-1,7	-24,8	-2,7	0,0	-16,4	0,0	-16,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	652,62	-67,3	-1,7	-24,8	-2,7	0,0	-16,5	0,0	-16,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	658,33	-67,4	-1,7	-24,8	-2,7	0,0	-16,6	0,0	-16,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	643,82	-67,2	-1,7	-25,0	-2,8	0,0	-16,6	0,0	-16,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	781,77	-68,9	-0,8	-24,3	-2,7	0,0	-16,6	0,0	-16,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	721,28	-68,2	-1,7	-24,3	-2,5	0,0	-16,7	0,0	-16,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	662,68	-67,4	-1,7	-24,9	-2,8	0,0	-16,8	0,0	-16,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	756,06	-68,6	-0,8	-24,6	-2,9	0,0	-16,9	0,0	-16,9

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	781,60	-68,9	-0,8	-24,7	-3,0	0,0	-17,2	0,0	-17,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	731,38	-68,3	-1,7	-24,8	-2,9	0,0	-17,7	0,0	-17,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	745,79	-68,4	-1,7	-24,7	-2,9	0,0	-17,8	0,0	-17,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	741,00	-68,4	-1,7	-24,8	-2,9	0,0	-17,8	0,0	-17,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	736,11	-68,3	-1,7	-24,9	-3,0	0,0	-18,0	0,0	-18,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	752,64	-68,5	-1,7	-24,8	-2,9	0,0	-18,0	0,0	-18,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	757,37	-68,6	-1,7	-24,8	-3,0	0,0	-18,1	0,0	-18,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	773,88	-68,8	-1,7	-24,7	-2,9	0,0	-18,2	0,0	-18,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	762,36	-68,6	-1,7	-24,8	-3,0	0,0	-18,2	0,0	-18,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	767,12	-68,7	-1,7	-24,8	-3,0	0,0	-18,2	0,0	-18,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	778,77	-68,8	-1,7	-24,8	-3,0	0,0	-18,4	0,0	-18,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	788,65	-68,9	-1,7	-24,8	-3,0	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	800,06	-69,1	-1,7	-24,8	-3,0	0,0	-18,6	0,0	-18,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	795,22	-69,0	-1,7	-24,8	-3,1	0,0	-18,6	0,0	-18,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	783,80	-68,9	-1,7	-24,9	-3,1	0,0	-18,6	0,0	-18,6
Fahrweg Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	512,82	-65,2	-4,7	-25,0	-1,0	0,0	-17,3	-10,0	-27,3
Fahrweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	463,23	-64,3	-4,7	-25,0	-0,9	0,0	-17,8	-10,0	-27,8
Fahrweg Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	491,11	-64,8	-4,7	-25,0	-0,9	0,0	-26,2	-10,0	-36,2
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	701,44	-67,9	-4,7	-20,0	-1,4	0,0	-2,4		
P2	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	586,34	-66,4	-4,7	-20,0	-1,1	0,0	-4,1		
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	495,63	-64,9	-4,7	-19,7	-1,0	0,0	1,5		
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	475,61	-64,5	-4,7	-19,1	-0,9	0,0	2,5		
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	442,21	-63,9	-4,7	-19,4	-0,9	0,0	0,0		
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	374,50	-62,5	-4,6	-19,0	-0,7	0,0	1,2		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	623,92	-66,9	-4,7	-25,0	-1,2	0,0	-0,8		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	589,69	-66,4	-4,7	-25,0	-1,1	0,0	-0,3		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	803,87	-69,1	-4,8	-25,0	-1,5	0,0	-3,4		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	661,70	-67,4	-4,8	-25,0	-1,3	0,0	-1,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	796,55	-69,0	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	496,31	-64,9	-1,5	-24,6	-1,7	0,0	1,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	651,65	-67,3	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	514,90	-65,2	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	1,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	648,05	-67,2	-1,5	-24,8	-2,1	0,0	-1,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	526,28	-65,4	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	562,35	-66,0	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	792,14	-69,0	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	573,40	-66,2	-1,5	-24,8	-2,0	0,0	-0,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	538,84	-65,6	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	586,81	-66,4	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	663,46	-67,4	-1,6	-24,8	-2,2	0,0	-1,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	783,50	-68,9	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	510,17	-65,1	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	1,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	779,56	-68,8	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	534,87	-65,6	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	505,62	-65,1	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	1,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	581,93	-66,3	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	788,17	-68,9	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	500,83	-65,0	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	1,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	655,45	-67,3	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-1,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	567,05	-66,1	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	0,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	577,76	-66,2	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	659,10	-67,4	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-1,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	530,21	-65,5	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	591,02	-66,4	-1,5	-24,8	-2,0	0,0	-0,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	813,55	-69,2	-1,6	-24,8	-2,5	0,0	-4,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	547,06	-65,8	-1,5	-24,8	-1,9	0,0	0,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	555,86	-65,9	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	625,14	-66,9	-1,5	-24,8	-2,1	0,0	-1,3		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	560,35	-66,0	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	524,33	-65,4	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	628,59	-67,0	-1,5	-24,8	-2,1	0,0	-1,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	543,21	-65,7	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	551,80	-65,8	-1,5	-24,8	-1,9	0,0	0,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	822,39	-69,3	-1,6	-24,8	-2,5	0,0	-4,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	618,12	-66,8	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	533,66	-65,5	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	538,29	-65,6	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	621,53	-66,9	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	817,61	-69,2	-1,6	-24,7	-2,5	0,0	-4,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	528,94	-65,5	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	809,31	-69,2	-1,6	-24,8	-2,5	0,0	-4,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	800,56	-69,1	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	610,84	-66,7	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-1,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	640,22	-67,1	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	564,45	-66,0	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	569,27	-66,1	-1,5	-24,8	-2,0	0,0	-0,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	643,78	-67,2	-1,5	-24,8	-2,1	0,0	-1,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	557,37	-65,9	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	519,48	-65,3	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	805,28	-69,1	-1,6	-24,8	-2,5	0,0	-3,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	547,87	-65,8	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	632,77	-67,0	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	614,05	-66,8	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-1,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	543,04	-65,7	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	636,27	-67,1	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	552,70	-65,8	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	826,48	-69,3	-1,6	-24,8	-2,5	0,0	-4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	764,91	-68,7	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	769,02	-68,7	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	562,50	-66,0	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	0,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	693,98	-67,8	-1,6	-24,7	-2,2	0,0	-2,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	773,55	-68,8	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	560,94	-66,0	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	556,49	-65,9	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	760,12	-68,6	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	567,01	-66,1	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	0,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	552,80	-65,8	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	782,53	-68,9	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	682,74	-67,7	-1,6	-24,7	-2,2	0,0	-2,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	679,09	-67,6	-1,6	-24,8	-2,2	0,0	-2,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	786,69	-68,9	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	548,75	-65,8	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	690,44	-67,8	-1,6	-24,7	-2,2	0,0	-2,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	557,77	-65,9	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	777,68	-68,8	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	686,23	-67,7	-1,6	-24,7	-2,2	0,0	-2,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	553,30	-65,9	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	571,69	-66,1	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	589,18	-66,4	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	585,27	-66,3	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	614,67	-66,8	-1,5	-24,8	-2,1	0,0	-1,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	580,96	-66,3	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	585,58	-66,3	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	601,93	-66,6	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	597,77	-66,5	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	605,93	-66,6	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,9		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	593,81	-66,5	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	610,64	-66,7	-1,5	-24,8	-2,1	0,0	-1,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	568,71	-66,1	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	576,22	-66,2	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	751,78	-68,5	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	564,72	-66,0	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	756,04	-68,6	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	743,00	-68,4	-1,6	-24,8	-2,3	0,0	-3,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	577,09	-66,2	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	572,54	-66,1	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	747,74	-68,5	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	581,02	-66,3	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	530,68	-65,5	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	804,35	-69,1	-1,6	-24,8	-2,5	0,0	-3,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	771,52	-68,7	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	656,97	-67,3	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-1,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	800,14	-69,1	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	535,23	-65,6	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	660,99	-67,4	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-1,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	643,07	-67,2	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	526,29	-65,4	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	738,99	-68,4	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-3,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	650,22	-67,3	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	766,92	-68,7	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	521,72	-65,3	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	646,98	-67,2	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	763,03	-68,6	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	653,67	-67,3	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	664,34	-67,4	-1,6	-24,7	-2,2	0,0	-1,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	539,65	-65,6	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	639,88	-67,1	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	795,24	-69,0	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	671,53	-67,5	-1,6	-24,7	-2,2	0,0	-2,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	517,16	-65,3	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	0,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	791,06	-69,0	-1,6	-24,8	-2,4	0,0	-3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	544,30	-65,7	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	675,64	-67,6	-1,6	-24,8	-2,2	0,0	-2,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	775,43	-68,8	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	667,15	-67,5	-1,6	-24,8	-2,2	0,0	-2,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	668,13	-67,5	-1,6	-24,7	-2,2	0,0	-1,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	587,37	-66,4	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	612,65	-66,7	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-0,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	793,52	-69,0	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	616,71	-66,8	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-0,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	613,01	-66,7	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-0,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	564,28	-66,0	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	604,28	-66,6	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-0,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	666,72	-67,5	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	652,30	-67,3	-1,5	-24,6	-2,1	0,0	-1,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	746,08	-68,4	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-2,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	568,79	-66,1	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	824,80	-69,3	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-4,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	798,42	-69,0	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	802,62	-69,1	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	578,01	-66,2	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	655,59	-67,3	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	573,47	-66,2	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	582,81	-66,3	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-0,5		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	659,60	-67,4	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	662,94	-67,4	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	820,71	-69,3	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	609,30	-66,7	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-0,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	567,14	-66,1	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	0,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	608,99	-66,7	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-0,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	773,82	-68,8	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	646,56	-67,2	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	790,50	-69,0	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	583,66	-66,3	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	741,35	-68,4	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-2,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	638,76	-67,1	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	587,56	-66,4	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	794,91	-69,0	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	642,30	-67,1	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	638,55	-67,1	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	575,50	-66,2	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	777,94	-68,8	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	781,88	-68,9	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	657,58	-67,4	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	661,94	-67,4	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-1,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	665,62	-67,5	-1,6	-24,7	-2,1	0,0	-1,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	650,15	-67,3	-1,5	-24,6	-2,1	0,0	-1,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	786,53	-68,9	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	653,95	-67,3	-1,5	-24,6	-2,1	0,0	-1,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	579,36	-66,3	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	811,89	-69,2	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	623,71	-66,9	-1,5	-24,7	-2,0	0,0	-1,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	765,31	-68,7	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	807,65	-69,1	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	627,15	-66,9	-1,5	-24,7	-2,1	0,0	-1,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	815,94	-69,2	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	761,44	-68,6	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	620,11	-66,8	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	600,30	-66,6	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	648,86	-67,2	-1,5	-24,6	-2,1	0,0	-1,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	592,19	-66,4	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	634,82	-67,0	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	641,73	-67,1	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	769,91	-68,7	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	798,90	-69,0	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	645,63	-67,2	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	596,14	-66,5	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	570,96	-66,1	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	631,32	-67,0	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	803,62	-69,1	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	535,48	-65,6	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	559,39	-65,9	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	0,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	681,29	-67,7	-1,6	-24,6	-2,2	0,0	-2,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	545,40	-65,7	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	0,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	536,96	-65,6	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	564,20	-66,0	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	567,57	-66,1	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	554,94	-65,9	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	530,76	-65,5	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	541,39	-65,7	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	526,14	-65,4	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	571,70	-66,1	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,2		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	677,65	-67,6	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-2,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	568,90	-66,1	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	541,39	-65,7	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	780,83	-68,8	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	758,44	-68,6	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-3,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	550,13	-65,8	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	0,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	558,67	-65,9	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	0,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	549,70	-65,8	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	562,76	-66,0	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	0,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	532,41	-65,5	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	528,01	-65,4	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	554,54	-65,9	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	771,86	-68,7	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	688,98	-67,8	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-2,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	559,22	-65,9	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	692,51	-67,8	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-2,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	684,78	-67,7	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-2,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	775,98	-68,8	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	540,12	-65,6	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	737,34	-68,3	-1,6	-24,6	-2,2	0,0	-2,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	554,19	-65,9	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	0,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	545,04	-65,7	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	754,37	-68,5	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	763,23	-68,6	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	555,05	-65,9	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	576,05	-66,2	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	585,09	-66,3	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	750,12	-68,5	-1,6	-24,7	-2,3	0,0	-3,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	528,59	-65,5	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	0,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	507,41	-65,1	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	670,11	-67,5	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	789,34	-68,9	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	767,33	-68,7	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	580,21	-66,3	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	559,54	-65,9	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	-0,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	498,09	-64,9	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	1,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	502,62	-65,0	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	1,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	524,66	-65,4	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	0,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	519,07	-65,3	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	563,22	-66,0	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	0,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	589,29	-66,4	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-0,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	784,98	-68,9	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-3,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	674,22	-67,6	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	516,70	-65,3	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	551,22	-65,8	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	0,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	546,11	-65,7	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	521,28	-65,3	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	537,20	-65,6	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	550,50	-65,8	-1,5	-24,7	-1,9	0,0	0,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	511,97	-65,2	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	533,23	-65,5	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	523,43	-65,4	-1,5	-24,7	-1,8	0,0	0,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	768,18	-68,7	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	738,16	-68,4	-1,6	-24,5	-2,2	0,0	-2,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	522,59	-65,4	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	0,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	759,28	-68,6	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	555,72	-65,9	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	764,08	-68,7	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,1		



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	527,17	-65,4	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	0,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	518,23	-65,3	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	1,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	551,99	-65,8	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	560,17	-66,0	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	609,82	-66,7	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-0,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	605,11	-66,6	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	601,12	-66,6	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	571,76	-66,1	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	0,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	581,92	-66,3	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	586,48	-66,4	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	613,85	-66,8	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-0,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	746,90	-68,5	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-2,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	584,47	-66,3	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	580,17	-66,3	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	742,17	-68,4	-1,6	-24,6	-2,2	0,0	-2,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	588,38	-66,4	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	596,96	-66,5	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	593,01	-66,5	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	576,30	-66,2	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	563,95	-66,0	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	545,19	-65,7	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	549,67	-65,8	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	540,55	-65,6	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	531,56	-65,5	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	536,11	-65,6	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	755,20	-68,6	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-2,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	554,19	-65,9	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	572,59	-66,1	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	750,96	-68,5	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-2,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	577,13	-66,2	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	567,91	-66,1	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	558,67	-65,9	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	563,43	-66,0	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	567,94	-66,1	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	553,64	-65,9	-1,5	-24,4	-1,8	0,0	0,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	654,71	-67,3	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-1,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	791,32	-69,0	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	563,62	-66,0	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	658,34	-67,4	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-1,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	558,31	-65,9	-1,5	-24,4	-1,8	0,0	0,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	568,44	-66,1	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	787,35	-68,9	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	559,53	-65,9	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	643,04	-67,2	-1,5	-24,6	-2,1	0,0	-1,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	544,14	-65,7	-1,5	-24,4	-1,8	0,0	0,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	799,73	-69,1	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	650,90	-67,3	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	548,80	-65,8	-1,5	-24,4	-1,8	0,0	0,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	795,72	-69,0	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	647,31	-67,2	-1,5	-24,6	-2,1	0,0	-1,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	662,70	-67,4	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	762,24	-68,6	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	652,99	-67,3	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-1,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	766,11	-68,7	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	649,55	-67,2	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-1,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	663,63	-67,4	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-1,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	803,48	-69,1	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	660,29	-67,4	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-1,5		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	656,29	-67,3	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	-1,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	639,21	-67,1	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-1,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	778,74	-68,8	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	666,39	-67,5	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	782,69	-68,9	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	770,72	-68,7	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	646,31	-67,2	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-1,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	642,40	-67,1	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-1,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	774,63	-68,8	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	825,63	-69,3	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	542,23	-65,7	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	610,01	-66,7	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	515,81	-65,2	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	1,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	525,26	-65,4	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	0,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	617,41	-66,8	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-0,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	613,35	-66,7	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	520,40	-65,3	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	1,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	501,74	-65,0	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	1,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	529,41	-65,5	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	497,22	-64,9	-1,5	-24,5	-1,7	0,0	1,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	525,48	-65,4	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	538,04	-65,6	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	511,09	-65,2	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	1,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	534,06	-65,5	-1,5	-24,5	-1,8	0,0	0,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	506,53	-65,1	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	1,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	821,55	-69,3	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	635,55	-67,1	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-1,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	808,47	-69,1	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	534,59	-65,6	-1,5	-24,4	-1,8	0,0	0,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	632,05	-67,0	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-1,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	639,49	-67,1	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-1,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	539,23	-65,6	-1,5	-24,4	-1,8	0,0	0,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	804,45	-69,1	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	555,03	-65,9	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	0,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	624,42	-66,9	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	816,78	-69,2	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	620,82	-66,9	-1,5	-24,5	-2,0	0,0	-0,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	546,25	-65,7	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	0,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	627,88	-66,9	-1,5	-24,6	-2,0	0,0	-1,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	812,71	-69,2	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	550,98	-65,8	-1,5	-24,6	-1,8	0,0	0,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	529,88	-65,5	-1,5	-24,4	-1,7	0,0	0,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	581,09	-66,3	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	772,71	-68,8	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	693,24	-67,8	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-2,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	776,84	-68,8	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	689,71	-67,8	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-1,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	590,17	-66,4	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	576,92	-66,2	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	567,99	-66,1	-1,5	-24,4	-1,8	0,0	0,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	572,56	-66,1	-1,5	-24,6	-1,9	0,0	-0,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	585,97	-66,3	-1,5	-24,5	-1,9	0,0	-0,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	563,29	-66,0	-1,5	-24,4	-1,8	0,0	0,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	674,93	-67,6	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	799,30	-69,0	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	670,80	-67,5	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-1,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	794,38	-69,0	-1,6	-24,5	-2,3	0,0	-3,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	667,42	-67,5	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-1,6		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	790,20	-68,9	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	682,02	-67,7	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	781,68	-68,9	-1,6	-24,6	-2,4	0,0	-3,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	685,50	-67,7	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-1,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	785,83	-68,9	-1,6	-24,6	-2,3	0,0	-3,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	678,37	-67,6	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-1,9		
Fahrweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	473,61	-64,5	-4,7	-25,0	-0,9	0,0	-2,3		
Fahrweg Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	473,05	-64,5	-4,7	-25,0	-0,9	0,0	-2,8		
Fahrweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	518,86	-65,3	-4,7	-25,0	-1,0	0,0	-2,0		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	605,93	-66,6	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-0,4		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	785,59	-68,9	-1,6	-23,7	-2,2	0,0	-1,5		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	598,85	-66,5	-1,6	-24,8	-2,5	0,0	-0,4		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	574,56	-66,2	-1,6	-22,5	-1,3	0,0	3,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	567,40	-66,1	-1,6	-22,5	-1,3	0,0	3,5		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	562,35	-66,0	-1,6	-22,6	-1,3	0,0	3,5		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	579,55	-66,3	-1,6	-22,5	-1,3	0,0	3,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	593,97	-66,5	-1,6	-24,7	-2,4	0,0	-0,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	778,47	-68,8	-1,6	-23,8	-2,2	0,0	-1,5		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	773,46	-68,8	-1,6	-23,8	-2,2	0,0	-1,5		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	647,50	-67,2	-1,6	-24,3	-2,3	0,0	-0,4		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	636,66	-67,1	-1,6	-24,3	-2,2	0,0	-0,2		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	651,94	-67,3	-1,6	-24,3	-2,3	0,0	-0,4		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	790,54	-69,0	-1,6	-23,3	-2,0	0,0	-0,9		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	641,15	-67,1	-1,6	-24,3	-2,3	0,0	-0,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	610,79	-66,7	-1,6	-24,7	-2,5	0,0	-0,5		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	631,41	-67,0	-2,2	-24,4	-2,5	0,0	1,9		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	575,40	-66,2	-2,2	-22,1	-1,3	0,0	6,1		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	646,81	-67,2	-2,3	-24,4	-2,5	0,0	1,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	769,13	-68,7	-2,3	-23,5	-2,2	0,0	1,3		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	642,33	-67,1	-2,3	-24,4	-2,5	0,0	1,7		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	570,39	-66,1	-2,3	-22,1	-1,3	0,0	6,1		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	635,93	-67,1	-2,3	-24,4	-2,5	0,0	1,8		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	774,17	-68,8	-2,3	-23,5	-2,2	0,0	1,2		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	563,16	-66,0	-2,3	-22,1	-1,3	0,0	6,3		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	603,27	-66,6	-2,2	-24,6	-2,6	0,0	1,9		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	786,30	-68,9	-2,3	-23,1	-2,0	0,0	1,7		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	610,31	-66,7	-2,2	-24,6	-2,6	0,0	1,9		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	615,12	-66,8	-2,2	-24,5	-2,6	0,0	1,9		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	781,33	-68,8	-2,3	-23,1	-2,0	0,0	1,7		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	598,43	-66,5	-2,2	-24,6	-2,6	0,0	2,1		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	558,08	-65,9	-2,3	-22,1	-1,3	0,0	6,3		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	788,30	-68,9	-1,3	-22,4	-1,9	0,0	7,4		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	598,31	-66,5	-1,2	-22,7	-1,6	0,0	10,0		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	651,87	-67,3	-1,3	-22,4	-1,7	0,0	9,3		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	577,61	-66,2	-1,2	-22,5	-1,6	0,0	10,5		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	705,20	-68,0	-4,8	-25,0	-1,4	0,0	13,9		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	570,89	-66,1	-4,7	-25,0	-1,1	0,0	16,1		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	488,01	-64,8	-4,7	-25,0	-0,9	0,0	17,6		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	529,41	-65,5	-4,7	-25,0	-1,0	0,0	16,8		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	779,09	-68,8	-1,3	-23,3	-1,9	0,0	-0,4		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	784,01	-68,9	-1,3	-23,3	-1,9	0,0	-0,4		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	791,08	-69,0	-1,3	-23,5	-2,0	0,0	-0,8		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	573,00	-66,2	-1,2	-22,5	-1,6	0,0	3,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	580,11	-66,3	-1,2	-22,7	-1,7	0,0	3,1		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	585,04	-66,3	-1,2	-22,4	-1,6	0,0	3,4		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	601,00	-66,6	-1,3	-23,8	-1,8	0,0	1,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	593,85	-66,5	-1,2	-23,5	-1,6	0,0	2,2		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	588,88	-66,4	-1,2	-23,5	-1,6	0,0	2,3		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	643,44	-67,2	-1,3	-23,4	-1,7	0,0	1,4		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	605,87	-66,6	-1,3	-23,5	-1,7	0,0	2,0		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	796,00	-69,0	-1,3	-23,8	-2,1	0,0	-1,2		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	658,53	-67,4	-1,3	-23,5	-1,7	0,0	1,2		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	654,18	-67,3	-1,3	-23,5	-1,7	0,0	1,2		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	647,82	-67,2	-1,3	-23,4	-1,7	0,0	1,3		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	568,00	-66,1	-1,2	-22,6	-1,6	0,0	3,6		
Immissionsort IO 3 SW 3.OG RW,N 40 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrN 35,0 dB(A) LN,max 39,1 dB(A)															
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	420,86	-63,5	0,0	-6,5	-0,9	0,0	15,2	0,0	15,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	425,30	-63,6	0,0	-6,5	-0,9	0,0	15,1	0,0	15,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	416,56	-63,4	0,0	-6,7	-0,8	0,0	15,1	0,0	15,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	429,60	-63,7	0,0	-6,4	-0,9	0,0	15,1	0,0	15,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	434,14	-63,7	0,0	-6,4	-0,9	0,0	15,0	0,0	15,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	438,50	-63,8	0,0	-6,3	-0,9	0,0	14,9	0,0	14,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	442,95	-63,9	0,0	-6,3	-0,9	0,0	14,8	0,0	14,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	447,37	-64,0	0,0	-6,3	-0,9	0,0	14,8	0,0	14,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	412,13	-63,3	0,0	-7,2	-0,8	0,0	14,8	0,0	14,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	452,00	-64,1	0,0	-6,3	-1,0	0,0	14,7	0,0	14,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	456,46	-64,2	0,0	-6,2	-1,0	0,0	14,7	0,0	14,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	461,05	-64,3	0,0	-6,2	-1,0	0,0	14,6	0,0	14,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	465,53	-64,4	0,0	-6,1	-1,0	0,0	14,6	0,0	14,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	470,26	-64,4	0,0	-6,1	-1,0	0,0	14,5	0,0	14,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	474,77	-64,5	0,0	-6,0	-1,0	0,0	14,4	0,0	14,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	408,16	-63,2	0,0	-8,3	-0,7	0,0	13,8	0,0	13,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	436,23	-63,8	0,0	-7,7	-0,8	0,0	13,7	0,0	13,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	475,71	-64,5	0,0	-6,9	-0,9	0,0	13,6	0,0	13,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	471,04	-64,5	0,0	-7,0	-0,9	0,0	13,6	0,0	13,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	480,18	-64,6	0,0	-6,9	-0,9	0,0	13,6	0,0	13,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	466,60	-64,4	0,0	-7,3	-0,9	0,0	13,5	0,0	13,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	432,54	-63,7	0,0	-8,1	-0,8	0,0	13,5	0,0	13,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	485,37	-64,7	0,0	-7,0	-1,0	0,0	13,3	0,0	13,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	488,07	-64,8	0,0	-7,1	-0,9	0,0	13,2	0,0	13,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	440,46	-63,9	0,0	-8,2	-0,8	0,0	13,1	0,0	13,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	509,12	-65,1	0,0	-6,7	-1,0	0,0	13,1	0,0	13,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	461,47	-64,3	0,0	-8,0	-0,8	0,0	12,9	0,0	12,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	483,15	-64,7	0,0	-7,6	-0,9	0,0	12,9	0,0	12,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	492,30	-64,8	0,0	-7,4	-1,0	0,0	12,8	0,0	12,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	489,87	-64,8	0,0	-7,5	-1,0	0,0	12,8	0,0	12,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	494,79	-64,9	0,0	-7,6	-1,0	0,0	12,6	0,0	12,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	513,90	-65,2	0,0	-7,2	-1,1	0,0	12,6	0,0	12,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	444,46	-63,9	0,0	-8,8	-0,7	0,0	12,5	0,0	12,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	499,32	-65,0	0,0	-7,7	-1,0	0,0	12,4	0,0	12,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	448,67	-64,0	0,0	-8,9	-0,7	0,0	12,4	0,0	12,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	504,56	-65,1	0,0	-7,6	-1,0	0,0	12,3	0,0	12,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	537,87	-65,6	0,0	-7,1	-1,0	0,0	12,3	0,0	12,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	518,48	-65,3	0,0	-7,3	-1,1	0,0	12,3	0,0	12,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	452,78	-64,1	0,0	-8,9	-0,7	0,0	12,3	0,0	12,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	541,68	-65,7	0,0	-7,1	-1,0	0,0	12,3	0,0	12,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	496,75	-64,9	0,0	-8,0	-0,9	0,0	12,2	0,0	12,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	523,77	-65,4	0,0	-7,4	-1,1	0,0	12,2	0,0	12,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	545,72	-65,7	0,0	-7,1	-1,0	0,0	12,2	0,0	12,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	562,41	-66,0	0,0	-6,9	-1,1	0,0	12,1	0,0	12,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	528,38	-65,5	0,0	-7,4	-1,0	0,0	12,1	0,0	12,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	533,38	-65,5	0,0	-7,5	-1,0	0,0	12,0	0,0	12,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	457,08	-64,2	0,0	-9,1	-0,8	0,0	12,0	0,0	12,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	566,37	-66,1	0,0	-6,9	-1,1	0,0	11,9	0,0	11,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	461,23	-64,3	0,0	-9,0	-0,8	0,0	11,9	0,0	11,9

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	583,26	-66,3	0,0	-6,7	-1,1	0,0	11,9	0,0	11,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	465,45	-64,3	0,0	-9,1	-0,8	0,0	11,7	0,0	11,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	469,65	-64,4	0,0	-9,1	-0,8	0,0	11,7	0,0	11,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	457,07	-64,2	0,0	-9,5	-0,7	0,0	11,6	0,0	11,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	501,03	-65,0	0,0	-8,7	-0,8	0,0	11,5	0,0	11,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	506,01	-65,1	0,0	-8,6	-0,8	0,0	11,5	0,0	11,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	474,05	-64,5	0,0	-9,3	-0,8	0,0	11,5	0,0	11,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	478,95	-64,6	0,0	-9,2	-0,8	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	478,31	-64,6	0,0	-9,2	-0,8	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	487,01	-64,7	0,0	-9,1	-0,8	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	482,72	-64,7	0,0	-9,2	-0,8	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	415,71	-63,4	0,0	-10,6	-0,7	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	510,32	-65,1	0,0	-8,7	-0,8	0,0	11,3	0,0	11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	588,02	-66,4	0,0	-7,2	-1,2	0,0	11,3	0,0	11,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	407,05	-63,2	0,0	-10,9	-0,6	0,0	11,3	0,0	11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	549,58	-65,8	0,0	-7,9	-1,1	0,0	11,3	0,0	11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	515,05	-65,2	0,0	-8,7	-0,9	0,0	11,2	0,0	11,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	495,84	-64,9	0,0	-9,0	-0,8	0,0	11,2	0,0	11,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	491,51	-64,8	0,0	-9,1	-0,8	0,0	11,2	0,0	11,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	519,39	-65,3	0,0	-8,7	-0,9	0,0	11,1	0,0	11,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	524,45	-65,4	0,0	-8,6	-0,9	0,0	11,1	0,0	11,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	571,03	-66,1	0,0	-7,6	-1,1	0,0	11,1	0,0	11,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	411,30	-63,3	0,0	-11,0	-0,7	0,0	11,1	0,0	11,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	529,62	-65,5	0,0	-8,7	-0,9	0,0	11,0	0,0	11,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	433,29	-63,7	0,0	-10,6	-0,7	0,0	11,0	0,0	11,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	528,82	-65,5	0,0	-8,7	-0,9	0,0	11,0	0,0	11,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	554,16	-65,9	0,0	-8,1	-1,0	0,0	10,9	0,0	10,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	558,07	-65,9	0,0	-8,1	-1,0	0,0	10,9	0,0	10,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	431,42	-63,7	0,0	-10,7	-0,7	0,0	10,9	0,0	10,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	424,43	-63,5	0,0	-10,8	-0,7	0,0	10,9	0,0	10,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	533,42	-65,5	0,0	-8,7	-0,9	0,0	10,9	0,0	10,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	420,00	-63,5	0,0	-11,0	-0,7	0,0	10,9	0,0	10,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	542,93	-65,7	0,0	-8,6	-0,9	0,0	10,8	0,0	10,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	537,82	-65,6	0,0	-8,7	-0,9	0,0	10,8	0,0	10,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	428,75	-63,6	0,0	-10,9	-0,7	0,0	10,7	0,0	10,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	575,02	-66,2	0,0	-8,0	-1,1	0,0	10,7	0,0	10,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	547,36	-65,8	0,0	-8,6	-0,9	0,0	10,7	0,0	10,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	442,09	-63,9	0,0	-10,7	-0,7	0,0	10,7	0,0	10,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	451,13	-64,1	0,0	-10,5	-0,8	0,0	10,7	0,0	10,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	579,24	-66,2	0,0	-8,1	-1,1	0,0	10,6	0,0	10,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	437,64	-63,8	0,0	-10,9	-0,7	0,0	10,5	0,0	10,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	446,49	-64,0	0,0	-10,9	-0,7	0,0	10,4	0,0	10,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	469,37	-64,4	0,0	-10,4	-0,8	0,0	10,4	0,0	10,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	564,07	-66,0	0,0	-8,7	-1,0	0,0	10,4	0,0	10,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	460,17	-64,3	0,0	-10,7	-0,8	0,0	10,3	0,0	10,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	455,57	-64,2	0,0	-10,8	-0,8	0,0	10,3	0,0	10,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	571,55	-66,1	0,0	-8,7	-0,9	0,0	10,2	0,0	10,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	567,71	-66,1	0,0	-8,8	-0,9	0,0	10,2	0,0	10,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	575,23	-66,2	0,0	-8,8	-0,9	0,0	10,1	0,0	10,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	579,63	-66,3	0,0	-8,7	-1,0	0,0	10,1	0,0	10,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	592,09	-66,4	0,0	-8,4	-1,2	0,0	10,1	0,0	10,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	464,65	-64,3	0,0	-10,8	-0,8	0,0	10,1	0,0	10,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	435,45	-63,8	0,0	-11,6	-0,7	0,0	10,0	0,0	10,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	473,88	-64,5	0,0	-10,8	-0,8	0,0	9,9	0,0	9,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	583,36	-66,3	0,0	-8,9	-1,0	0,0	9,9	0,0	9,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	587,53	-66,4	0,0	-8,8	-1,0	0,0	9,8	0,0	9,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	487,20	-64,7	0,0	-10,6	-0,8	0,0	9,8	0,0	9,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	465,69	-64,4	0,0	-11,1	-0,7	0,0	9,8	0,0	9,8

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	595,80	-66,5	0,0	-8,8	-1,0	0,0	9,7	0,0	9,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	432,69	-63,7	0,1	-4,8	-1,9	0,0	9,7	0,0	9,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	591,30	-66,4	0,0	-8,9	-1,0	0,0	9,7	0,0	9,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	599,62	-66,5	0,0	-8,9	-1,0	0,0	9,6	0,0	9,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	474,79	-64,5	0,0	-11,1	-0,8	0,0	9,6	0,0	9,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	437,45	-63,8	0,1	-4,8	-1,9	0,0	9,6	0,0	9,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	437,83	-63,8	0,1	-4,8	-1,9	0,0	9,6	0,0	9,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	603,66	-66,6	0,0	-8,8	-1,0	0,0	9,6	0,0	9,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	470,13	-64,4	0,0	-11,3	-0,8	0,0	9,5	0,0	9,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	460,57	-64,3	0,0	-11,5	-0,7	0,0	9,5	0,0	9,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	439,61	-63,9	0,0	-11,9	-0,7	0,0	9,5	0,0	9,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	482,28	-64,7	0,0	-11,1	-0,7	0,0	9,5	0,0	9,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	695,32	-67,8	0,0	-7,5	-1,2	0,0	9,5	0,0	9,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	445,61	-64,0	0,1	-4,8	-1,9	0,0	9,4	0,0	9,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	479,26	-64,6	0,0	-11,3	-0,8	0,0	9,4	0,0	9,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	484,44	-64,7	0,0	-11,2	-0,8	0,0	9,3	0,0	9,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	700,23	-67,9	0,0	-7,6	-1,2	0,0	9,3	0,0	9,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	450,77	-64,1	0,1	-4,8	-1,9	0,0	9,3	0,0	9,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	559,78	-66,0	0,0	-9,9	-0,9	0,0	9,3	0,0	9,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	452,18	-64,1	0,1	-4,8	-2,0	0,0	9,3	0,0	9,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	450,41	-64,1	0,1	-4,8	-1,9	0,0	9,3	0,0	9,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	455,96	-64,2	0,1	-4,8	-2,0	0,0	9,2	0,0	9,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	679,55	-67,6	0,0	-8,1	-1,1	0,0	9,2	0,0	9,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	537,10	-65,6	0,0	-10,4	-0,9	0,0	9,1	0,0	9,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	461,15	-64,3	0,1	-4,8	-2,0	0,0	9,1	0,0	9,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	683,94	-67,7	0,0	-8,1	-1,2	0,0	9,0	0,0	9,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	674,50	-67,6	0,0	-8,4	-1,1	0,0	9,0	0,0	9,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	607,51	-66,7	0,0	-9,4	-1,0	0,0	8,9	0,0	8,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	469,18	-64,4	0,1	-4,8	-2,0	0,0	8,9	0,0	8,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	456,16	-64,2	0,0	-12,3	-0,7	0,0	8,9	0,0	8,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	472,40	-64,5	0,1	-4,8	-2,0	0,0	8,8	0,0	8,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	704,46	-67,9	0,0	-8,0	-1,2	0,0	8,8	0,0	8,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	443,67	-63,9	0,0	-12,6	-0,6	0,0	8,8	0,0	8,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	688,53	-67,8	0,0	-8,3	-1,1	0,0	8,8	0,0	8,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	544,93	-65,7	0,0	-10,6	-0,9	0,0	8,8	0,0	8,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	474,41	-64,5	0,1	-4,8	-2,0	0,0	8,8	0,0	8,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	532,61	-65,5	0,0	-10,9	-0,8	0,0	8,8	0,0	8,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	540,90	-65,7	0,0	-10,7	-0,9	0,0	8,8	0,0	8,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	447,88	-64,0	0,0	-12,6	-0,7	0,0	8,7	0,0	8,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	692,93	-67,8	0,0	-8,3	-1,1	0,0	8,7	0,0	8,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	478,11	-64,6	0,0	-12,0	-0,7	0,0	8,7	0,0	8,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	479,65	-64,6	0,1	-4,8	-2,0	0,0	8,7	0,0	8,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	561,61	-66,0	0,0	-10,4	-0,9	0,0	8,7	0,0	8,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	612,10	-66,7	0,0	-9,6	-1,0	0,0	8,7	0,0	8,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	491,45	-64,8	0,0	-11,8	-0,8	0,0	8,6	0,0	8,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	508,18	-65,1	0,0	-11,5	-0,8	0,0	8,6	0,0	8,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	503,63	-65,0	0,0	-11,6	-0,8	0,0	8,6	0,0	8,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	484,91	-64,7	0,1	-4,8	-2,0	0,0	8,6	0,0	8,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	485,57	-64,7	0,1	-4,8	-2,0	0,0	8,6	0,0	8,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	456,26	-64,2	0,0	-12,6	-0,7	0,0	8,5	0,0	8,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	443,84	-63,9	-0,9	-4,7	-1,9	0,0	8,5	0,0	8,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	451,98	-64,1	0,0	-12,8	-0,7	0,0	8,5	0,0	8,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	493,86	-64,9	0,0	-11,9	-0,8	0,0	8,5	0,0	8,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	488,94	-64,8	0,0	-12,0	-0,8	0,0	8,4	0,0	8,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	447,60	-64,0	-0,9	-4,7	-1,9	0,0	8,4	0,0	8,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	493,07	-64,9	0,1	-4,8	-2,1	0,0	8,4	0,0	8,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	496,05	-64,9	0,0	-12,0	-0,8	0,0	8,4	0,0	8,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	716,87	-68,1	0,0	-8,4	-1,2	0,0	8,3	0,0	8,3



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	522,82	-65,4	0,0	-11,5	-0,9	0,0	8,3	0,0	8,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	670,15	-67,5	0,0	-9,2	-1,0	0,0	8,3	0,0	8,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	698,04	-67,9	0,0	-8,7	-1,2	0,0	8,3	0,0	8,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	565,56	-66,0	0,0	-10,8	-0,9	0,0	8,3	0,0	8,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	498,36	-64,9	0,1	-4,8	-2,1	0,0	8,3	0,0	8,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	616,00	-66,8	0,0	-10,0	-1,0	0,0	8,3	0,0	8,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	528,85	-65,5	0,0	-11,5	-0,8	0,0	8,3	0,0	8,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	721,36	-68,2	0,0	-8,4	-1,2	0,0	8,2	0,0	8,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	708,92	-68,0	0,0	-8,6	-1,2	0,0	8,2	0,0	8,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	501,59	-65,0	0,1	-4,8	-2,1	0,0	8,2	0,0	8,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	502,07	-65,0	0,1	-4,8	-2,1	0,0	8,2	0,0	8,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	464,63	-64,3	0,0	-12,8	-0,7	0,0	8,2	0,0	8,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	512,96	-65,2	0,0	-11,8	-0,8	0,0	8,2	0,0	8,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	503,65	-65,0	0,1	-4,8	-2,1	0,0	8,2	0,0	8,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	460,42	-64,3	0,0	-12,9	-0,7	0,0	8,2	0,0	8,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	505,95	-65,1	0,1	-4,8	-2,1	0,0	8,1	0,0	8,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	506,27	-65,1	0,1	-4,8	-2,1	0,0	8,1	0,0	8,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	582,44	-66,3	0,0	-10,6	-0,9	0,0	8,1	0,0	8,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	473,23	-64,5	0,0	-12,7	-0,7	0,0	8,1	0,0	8,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	508,97	-65,1	0,1	-4,8	-2,1	0,0	8,1	0,0	8,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	498,39	-64,9	0,0	-12,2	-0,8	0,0	8,1	0,0	8,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	512,72	-65,2	0,1	-4,8	-2,1	0,0	8,0	0,0	8,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	468,83	-64,4	0,0	-12,9	-0,7	0,0	8,0	0,0	8,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	500,64	-65,0	0,0	-12,3	-0,7	0,0	8,0	0,0	8,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	587,19	-66,4	0,0	-10,7	-1,0	0,0	8,0	0,0	8,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	702,47	-67,9	0,0	-9,0	-1,2	0,0	8,0	0,0	8,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	517,54	-65,3	0,0	-11,9	-0,9	0,0	8,0	0,0	8,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	718,16	-68,1	0,0	-8,8	-1,1	0,0	7,9	0,0	7,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	516,80	-65,3	0,1	-4,8	-2,1	0,0	7,9	0,0	7,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	516,99	-65,3	0,1	-4,8	-2,1	0,0	7,9	0,0	7,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	517,21	-65,3	0,1	-4,8	-2,1	0,0	7,9	0,0	7,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	713,19	-68,1	0,0	-8,9	-1,1	0,0	7,9	0,0	7,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	519,13	-65,3	0,1	-4,8	-2,1	0,0	7,9	0,0	7,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	726,03	-68,2	0,0	-8,7	-1,2	0,0	7,9	0,0	7,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	522,32	-65,4	0,1	-4,7	-2,1	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	691,10	-67,8	0,0	-9,3	-1,1	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	722,45	-68,2	0,0	-8,8	-1,2	0,0	7,8	0,0	7,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	521,70	-65,3	0,1	-4,8	-2,1	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	727,16	-68,2	0,0	-8,8	-1,2	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	481,88	-64,7	0,0	-12,8	-0,7	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	490,67	-64,8	0,0	-12,7	-0,7	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	553,37	-65,9	0,0	-11,5	-0,9	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	707,30	-68,0	0,0	-9,1	-1,2	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	736,50	-68,3	0,0	-8,7	-1,2	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	731,47	-68,3	0,0	-8,8	-1,2	0,0	7,7	0,0	7,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	505,13	-65,1	0,0	-12,5	-0,7	0,0	7,7	0,0	7,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	527,43	-65,4	0,0	-12,0	-0,9	0,0	7,7	0,0	7,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	477,48	-64,6	0,0	-13,0	-0,7	0,0	7,7	0,0	7,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	570,22	-66,1	0,0	-11,3	-0,9	0,0	7,7	0,0	7,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	740,84	-68,4	0,0	-8,8	-1,2	0,0	7,7	0,0	7,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	486,17	-64,7	0,0	-12,9	-0,7	0,0	7,6	0,0	7,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	730,52	-68,3	0,0	-8,9	-1,2	0,0	7,6	0,0	7,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	526,24	-65,4	0,1	-4,9	-2,1	0,0	7,6	0,0	7,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	754,83	-68,5	0,0	-8,7	-1,2	0,0	7,6	0,0	7,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	745,39	-68,4	0,0	-8,8	-1,2	0,0	7,6	0,0	7,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	711,75	-68,0	0,0	-9,3	-1,1	0,0	7,6	0,0	7,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	759,21	-68,6	0,0	-8,7	-1,2	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	749,76	-68,5	0,0	-8,8	-1,2	0,0	7,5	0,0	7,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	735,71	-68,3	0,0	-9,0	-1,2	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	548,79	-65,8	0,0	-11,9	-0,9	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	494,99	-64,9	0,0	-12,9	-0,7	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	523,55	-65,4	0,0	-12,5	-0,8	0,0	7,4	0,0	7,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	514,16	-65,2	0,0	-12,7	-0,8	0,0	7,4	0,0	7,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	450,91	-64,1	0,1	-6,9	-1,8	0,0	7,3	0,0	7,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	740,20	-68,4	0,0	-9,1	-1,2	0,0	7,3	0,0	7,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	509,44	-65,1	0,0	-12,9	-0,7	0,0	7,3	0,0	7,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	578,41	-66,2	0,0	-11,6	-0,9	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	574,21	-66,2	0,0	-11,7	-0,9	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	518,50	-65,3	0,0	-12,8	-0,8	0,0	7,2	0,0	7,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	454,47	-64,1	0,1	-6,8	-1,9	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	557,27	-65,9	0,0	-12,1	-0,9	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	556,20	-65,9	0,0	-12,2	-0,8	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	542,03	-65,7	0,0	-12,4	-0,8	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	532,52	-65,5	0,0	-12,6	-0,8	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	527,92	-65,4	0,0	-12,8	-0,8	0,0	7,0	0,0	7,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	514,73	-65,2	-1,0	-4,7	-2,1	0,0	7,0	0,0	7,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	536,92	-65,6	0,0	-12,7	-0,8	0,0	6,9	0,0	6,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	563,34	-66,0	0,0	-12,3	-0,8	0,0	6,8	0,0	6,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	578,87	-66,2	0,0	-12,2	-0,8	0,0	6,8	0,0	6,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	536,90	-65,6	0,1	-5,8	-1,9	0,0	6,8	0,0	6,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	546,46	-65,7	0,0	-12,8	-0,8	0,0	6,7	0,0	6,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	570,80	-66,1	0,0	-12,4	-0,8	0,0	6,7	0,0	6,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	566,96	-66,1	0,0	-12,6	-0,8	0,0	6,6	0,0	6,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	574,47	-66,2	0,0	-12,5	-0,8	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	586,76	-66,4	0,0	-12,3	-0,9	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	595,03	-66,5	0,0	-12,2	-0,9	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	582,60	-66,3	0,0	-12,4	-0,8	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	591,25	-66,4	0,0	-12,3	-1,0	0,0	6,3	0,0	6,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	518,17	-65,3	-0,9	-5,4	-2,1	0,0	6,3	0,0	6,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	590,53	-66,4	0,0	-12,5	-0,9	0,0	6,3	0,0	6,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	602,87	-66,6	0,0	-12,3	-0,9	0,0	6,2	0,0	6,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	598,84	-66,5	0,0	-12,4	-0,9	0,0	6,2	0,0	6,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	694,45	-67,8	0,0	-11,4	-1,0	0,0	5,8	0,0	5,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	611,31	-66,7	0,0	-12,8	-0,9	0,0	5,6	0,0	5,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	678,67	-67,6	0,0	-12,0	-1,0	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	699,37	-67,9	0,0	-11,7	-1,1	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	559,04	-65,9	0,0	-13,9	-0,8	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	606,73	-66,7	0,0	-13,1	-0,9	0,0	5,3	0,0	5,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	669,27	-67,5	0,0	-12,4	-0,9	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	673,62	-67,6	0,0	-12,4	-1,0	0,0	5,1	0,0	5,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	533,39	-65,5	0,1	-7,6	-2,0	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	687,64	-67,7	0,0	-12,3	-1,0	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	683,05	-67,7	0,0	-12,4	-1,0	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	408,71	-63,2	0,0	-17,3	-0,5	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	615,20	-66,8	0,0	-13,6	-0,9	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	412,96	-63,3	0,0	-17,4	-0,6	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	417,40	-63,4	0,0	-17,4	-0,6	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	692,03	-67,8	0,0	-12,6	-1,0	0,0	4,6	0,0	4,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	703,61	-67,9	0,0	-12,5	-1,0	0,0	4,6	0,0	4,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	421,68	-63,5	0,0	-17,4	-0,6	0,0	4,6	0,0	4,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	447,63	-64,0	0,1	-9,8	-1,7	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	697,14	-67,9	0,0	-12,6	-1,0	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	426,12	-63,6	0,0	-17,4	-0,6	0,0	4,5	0,0	4,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	694,72	-67,8	0,1	-5,6	-2,2	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	715,98	-68,1	0,0	-12,4	-1,0	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	690,24	-67,8	0,0	-12,8	-1,0	0,0	4,4	0,0	4,4

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	430,44	-63,7	0,0	-17,4	-0,6	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	708,06	-68,0	0,0	-12,6	-1,0	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	432,99	-63,7	0,0	-17,4	-0,6	0,0	4,3	0,0	4,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	717,29	-68,1	0,0	-12,5	-1,0	0,0	4,3	0,0	4,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	548,59	-65,8	0,1	-8,9	-1,1	0,0	4,3	0,0	4,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	434,99	-63,8	0,0	-17,4	-0,6	0,0	4,3	0,0	4,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	726,29	-68,2	0,0	-12,5	-1,0	0,0	4,2	0,0	4,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	451,41	-64,1	0,1	-10,3	-1,5	0,0	4,2	0,0	4,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	439,36	-63,8	0,0	-17,4	-0,6	0,0	4,2	0,0	4,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	735,62	-68,3	0,0	-12,5	-1,1	0,0	4,2	0,0	4,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	662,08	-67,4	0,1	-6,8	-1,7	0,0	4,1	0,0	4,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	721,58	-68,2	0,0	-12,7	-1,0	0,0	4,1	0,0	4,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	443,81	-63,9	0,0	-17,3	-0,6	0,0	4,1	0,0	4,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	437,02	-63,8	0,0	-17,5	-0,6	0,0	4,1	0,0	4,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	712,32	-68,0	0,0	-12,9	-1,0	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	730,60	-68,3	0,0	-12,7	-1,0	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	448,22	-64,0	0,0	-17,3	-0,6	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	720,44	-68,1	0,0	-12,8	-1,1	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	739,96	-68,4	0,0	-12,6	-1,1	0,0	4,0	0,0	4,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	447,39	-64,0	0,1	-10,3	-1,9	0,0	3,9	0,0	3,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	452,87	-64,1	0,0	-17,3	-0,6	0,0	3,9	0,0	3,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	701,56	-67,9	0,0	-13,2	-1,0	0,0	3,9	0,0	3,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	441,50	-63,9	0,0	-17,6	-0,6	0,0	3,9	0,0	3,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	744,51	-68,4	0,0	-12,6	-1,1	0,0	3,9	0,0	3,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	710,76	-68,0	0,1	-5,9	-2,3	0,0	3,9	0,0	3,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	753,94	-68,5	0,0	-12,5	-1,1	0,0	3,8	0,0	3,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	758,32	-68,6	0,0	-12,5	-1,1	0,0	3,8	0,0	3,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	706,39	-68,0	0,0	-13,2	-1,0	0,0	3,8	0,0	3,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	457,31	-64,2	0,0	-17,3	-0,6	0,0	3,8	0,0	3,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	457,96	-64,2	0,0	-17,4	-0,6	0,0	3,8	0,0	3,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	748,87	-68,5	0,0	-12,7	-1,1	0,0	3,8	0,0	3,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	725,12	-68,2	0,0	-13,0	-1,1	0,0	3,8	0,0	3,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	461,93	-64,3	0,0	-17,3	-0,6	0,0	3,7	0,0	3,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	563,29	-66,0	0,1	-9,2	-1,1	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	555,47	-65,9	0,0	-15,6	-0,8	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	466,41	-64,4	0,0	-17,3	-0,6	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	734,79	-68,3	0,0	-13,0	-1,1	0,0	3,7	0,0	3,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	725,12	-68,2	0,1	-5,9	-2,4	0,0	3,6	0,0	3,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	462,36	-64,3	0,0	-17,5	-0,6	0,0	3,6	0,0	3,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	647,67	-67,2	0,1	-7,7	-1,5	0,0	3,6	0,0	3,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	445,26	-64,0	0,0	-17,8	-0,6	0,0	3,6	0,0	3,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	471,14	-64,5	0,0	-17,3	-0,7	0,0	3,6	0,0	3,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	729,60	-68,3	0,0	-13,2	-1,1	0,0	3,5	0,0	3,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	467,50	-64,4	0,0	-17,5	-0,6	0,0	3,5	0,0	3,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	475,66	-64,5	0,0	-17,3	-0,7	0,0	3,5	0,0	3,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	576,49	-66,2	0,1	-9,3	-1,2	0,0	3,4	0,0	3,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	710,83	-68,0	0,0	-13,5	-1,0	0,0	3,4	0,0	3,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	479,81	-64,6	0,0	-17,4	-0,6	0,0	3,4	0,0	3,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	449,48	-64,0	0,0	-17,9	-0,7	0,0	3,4	0,0	3,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	471,95	-64,5	0,0	-17,5	-0,6	0,0	3,4	0,0	3,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	476,62	-64,6	0,0	-17,5	-0,6	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	453,59	-64,1	0,0	-17,9	-0,7	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	481,09	-64,6	0,0	-17,5	-0,6	0,0	3,2	0,0	3,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	484,01	-64,7	0,0	-17,5	-0,6	0,0	3,2	0,0	3,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	730,31	-68,3	0,1	-6,7	-1,9	0,0	3,2	0,0	3,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	725,12	-68,2	0,1	-6,9	-1,8	0,0	3,1	0,0	3,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	457,89	-64,2	0,0	-18,0	-0,7	0,0	3,1	0,0	3,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	451,24	-64,1	0,1	-11,1	-1,9	0,0	3,0	0,0	3,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	462,05	-64,3	0,0	-18,1	-0,7	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	488,93	-64,8	0,0	-17,7	-0,7	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	739,29	-68,4	0,0	-13,7	-1,1	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	466,28	-64,4	0,0	-18,1	-0,7	0,0	2,8	0,0	2,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	681,84	-67,7	0,1	-7,8	-1,8	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	470,48	-64,4	0,0	-18,1	-0,7	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	530,40	-65,5	0,0	-17,2	-0,7	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	493,17	-64,9	0,0	-17,9	-0,7	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	474,89	-64,5	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	486,28	-64,7	0,0	-18,0	-0,7	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	534,17	-65,5	0,0	-17,2	-0,7	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	479,15	-64,6	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	538,67	-65,6	0,0	-17,2	-0,7	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	483,56	-64,7	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	542,48	-65,7	0,0	-17,2	-0,7	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	487,85	-64,8	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	497,63	-64,9	0,0	-18,0	-0,7	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	510,04	-65,1	0,0	-17,8	-0,7	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	490,79	-64,8	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,3	0,0	2,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	693,85	-67,8	0,1	-8,5	-1,5	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	492,36	-64,8	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	495,71	-64,9	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,2	0,0	2,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	496,70	-64,9	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,2	0,0	2,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	520,71	-65,3	0,1	-11,0	-1,6	0,0	2,2	0,0	2,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	500,24	-65,0	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,2	0,0	2,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	501,90	-65,0	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	505,48	-65,1	0,0	-18,1	-0,7	0,0	2,1	0,0	2,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	717,29	-68,1	0,1	-8,2	-1,6	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	546,52	-65,7	0,0	-17,5	-0,7	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	563,23	-66,0	0,0	-17,2	-0,7	0,0	2,0	0,0	2,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	506,89	-65,1	0,0	-18,2	-0,7	0,0	2,0	0,0	2,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	688,75	-67,8	0,1	-8,9	-1,4	0,0	2,0	0,0	2,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	712,13	-68,0	0,1	-8,5	-1,6	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	511,20	-65,2	0,0	-18,2	-0,7	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	514,83	-65,2	0,0	-18,2	-0,7	0,0	1,9	0,0	1,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	701,84	-67,9	0,1	-8,9	-1,5	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	519,41	-65,3	0,0	-18,2	-0,7	0,0	1,8	0,0	1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	706,98	-68,0	0,1	-8,8	-1,5	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	515,94	-65,2	0,0	-18,2	-0,7	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	524,70	-65,4	0,0	-18,2	-0,7	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	520,28	-65,3	0,0	-18,3	-0,8	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	529,31	-65,5	0,0	-18,2	-0,7	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	567,19	-66,1	0,0	-17,5	-0,7	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	558,88	-65,9	0,0	-17,7	-0,7	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	584,10	-66,3	0,0	-17,3	-0,8	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	525,34	-65,4	0,0	-18,3	-0,8	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	529,72	-65,5	0,0	-18,3	-0,8	0,0	1,5	0,0	1,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	537,95	-65,6	0,1	-11,7	-1,4	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	534,31	-65,5	0,0	-18,3	-0,8	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	550,38	-65,8	0,0	-18,2	-0,7	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	538,72	-65,6	0,0	-18,3	-0,8	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	554,98	-65,9	0,0	-18,1	-0,7	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	543,84	-65,7	0,0	-18,3	-0,8	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	548,27	-65,8	0,0	-18,3	-0,8	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	568,47	-66,1	0,0	-18,0	-0,8	0,0	1,1	0,0	1,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	683,64	-67,7	0,1	-10,0	-1,3	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	572,32	-66,1	0,0	-18,0	-0,8	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	564,84	-66,0	0,0	-18,1	-0,8	0,0	1,1	0,0	1,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	588,86	-66,4	0,0	-17,8	-0,8	0,0	1,0	0,0	1,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	580,07	-66,3	0,0	-18,0	-0,8	0,0	1,0	0,0	1,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	576,00	-66,2	0,0	-18,0	-0,8	0,0	1,0	0,0	1,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	571,86	-66,1	0,0	-18,2	-0,8	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	575,86	-66,2	0,0	-18,2	-0,8	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	580,41	-66,3	0,0	-18,1	-0,8	0,0	0,8	0,0	0,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	678,55	-67,6	0,1	-10,5	-1,2	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	584,14	-66,3	0,0	-18,2	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	520,61	-65,3	0,1	-12,1	-2,0	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	588,32	-66,4	0,0	-18,2	-0,8	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	592,10	-66,4	0,0	-18,2	-0,8	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	560,53	-66,0	0,0	-18,7	-0,8	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	596,60	-66,5	0,0	-18,2	-0,8	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	600,42	-66,6	0,0	-18,2	-0,8	0,0	0,4	0,0	0,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	604,46	-66,6	0,0	-18,2	-0,9	0,0	0,4	0,0	0,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	660,59	-67,4	0,1	-11,2	-1,1	0,0	0,3	0,0	0,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	665,62	-67,5	0,1	-11,1	-1,2	0,0	0,3	0,0	0,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	670,69	-67,5	0,1	-11,1	-1,2	0,0	0,3	0,0	0,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	482,26	-64,7	0,1	-14,5	-0,7	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	592,93	-66,5	0,0	-18,7	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	510,18	-65,1	0,1	-14,3	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	655,54	-67,3	0,1	-11,7	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	462,49	-64,3	0,1	-15,2	-0,7	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	556,95	-65,9	0,0	-19,4	-0,8	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	616,82	-66,8	0,0	-18,8	-0,9	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	608,32	-66,7	0,0	-18,9	-0,9	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	671,05	-67,5	0,0	-18,1	-0,9	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	675,40	-67,6	0,0	-18,1	-0,9	0,0	-0,6	0,0	-0,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	696,18	-67,8	0,0	-17,8	-1,0	0,0	-0,6	0,0	-0,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	612,91	-66,7	0,0	-19,0	-0,9	0,0	-0,7	0,0	-0,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	647,92	-67,2	0,1	-12,5	-1,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	680,46	-67,6	0,0	-18,1	-1,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	684,84	-67,7	0,0	-18,2	-1,0	0,0	-0,9	0,0	-0,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	701,11	-67,9	0,0	-18,0	-1,0	0,0	-0,9	0,0	-0,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	542,56	-65,7	0,1	-14,7	-0,7	0,0	-1,0	0,0	-1,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	689,43	-67,8	0,0	-18,3	-1,0	0,0	-1,0	0,0	-1,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	547,66	-65,8	0,1	-14,6	-0,7	0,0	-1,0	0,0	-1,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	693,83	-67,8	0,0	-18,3	-1,0	0,0	-1,1	0,0	-1,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	705,35	-68,0	0,0	-18,2	-1,0	0,0	-1,2	0,0	-1,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	642,91	-67,2	0,1	-13,1	-1,0	0,0	-1,2	0,0	-1,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	691,97	-67,8	0,0	-18,6	-1,0	0,0	-1,3	0,0	-1,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	709,80	-68,0	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-1,4	0,0	-1,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	717,80	-68,1	0,0	-18,3	-1,0	0,0	-1,4	0,0	-1,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	714,07	-68,1	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-1,5	0,0	-1,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	547,22	-65,8	0,1	-15,1	-0,7	0,0	-1,5	0,0	-1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	719,05	-68,1	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-1,5	0,0	-1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	723,34	-68,2	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	728,06	-68,2	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-1,7	0,0	-1,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	661,91	-67,4	0,1	-12,9	-1,4	0,0	-1,7	0,0	-1,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	489,40	-64,8	0,1	-16,3	-0,7	0,0	-1,7	0,0	-1,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	732,37	-68,3	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-1,7	0,0	-1,7
Fahrtweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	381,16	-62,6	-4,2	-1,4	-0,6	0,0	8,2	-10,0	-1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	737,40	-68,3	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	741,74	-68,4	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	698,95	-67,9	0,0	-19,0	-1,0	0,0	-1,9	0,0	-1,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	712,65	-68,0	0,0	-18,8	-1,0	0,0	-1,9	0,0	-1,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	554,57	-65,9	0,1	-15,4	-0,7	0,0	-1,9	0,0	-1,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	703,37	-67,9	0,0	-18,9	-1,0	0,0	-1,9	0,0	-1,9

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	746,29	-68,5	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-1,9	0,0	-1,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	750,66	-68,5	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	708,21	-68,0	0,0	-19,0	-1,0	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	755,73	-68,6	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	722,27	-68,2	0,0	-18,8	-1,0	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	760,11	-68,6	0,0	-18,4	-1,0	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Fahrtweg Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	434,66	-63,8	-4,3	-1,9	-0,7	0,0	7,9	-10,0	-2,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	559,26	-65,9	0,1	-15,5	-0,8	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	726,95	-68,2	0,0	-18,9	-1,0	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	731,44	-68,3	0,0	-19,0	-1,0	0,0	-2,3	0,0	-2,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	564,00	-66,0	0,1	-15,6	-0,8	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	736,63	-68,3	0,0	-19,0	-1,0	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	478,68	-64,6	0,1	-17,1	-0,7	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	515,44	-65,2	0,1	-16,5	-0,8	0,0	-2,4	0,0	-2,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	568,70	-66,1	0,1	-15,6	-0,8	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	741,13	-68,4	0,0	-19,1	-1,1	0,0	-2,5	0,0	-2,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	575,94	-66,2	0,1	-15,6	-0,8	0,0	-2,6	0,0	-2,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	580,72	-66,3	0,1	-15,7	-0,8	0,0	-2,7	0,0	-2,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	503,06	-65,0	0,1	-17,2	-0,8	0,0	-2,9	0,0	-2,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	473,28	-64,5	0,1	-18,7	-0,7	0,0	-3,8	0,0	-3,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	497,28	-64,9	0,1	-18,8	-0,8	0,0	-4,4	0,0	-4,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	572,35	-66,1	0,1	-17,5	-0,9	0,0	-4,4	0,0	-4,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	460,39	-64,3	0,1	-19,5	-1,0	0,0	-4,7	0,0	-4,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	692,14	-67,8	0,1	-16,7	-1,0	0,0	-5,5	0,0	-5,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	654,40	-67,3	-1,0	-17,0	-0,8	0,0	-6,0	0,0	-6,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	658,25	-67,4	-1,0	-16,9	-0,8	0,0	-6,0	0,0	-6,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	661,78	-67,4	0,1	-17,9	-1,2	0,0	-6,5	0,0	-6,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	464,56	-64,3	0,1	-21,3	-0,9	0,0	-6,5	0,0	-6,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	719,44	-68,1	0,1	-17,5	-1,1	0,0	-6,6	0,0	-6,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	473,02	-64,5	0,1	-21,6	-1,0	0,0	-7,0	0,0	-7,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	479,35	-64,6	0,1	-21,5	-1,0	0,0	-7,0	0,0	-7,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	482,08	-64,7	0,1	-21,9	-1,0	0,0	-7,5	0,0	-7,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	468,78	-64,4	0,1	-22,2	-1,0	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	438,06	-63,8	-0,9	-22,0	-0,9	0,0	-7,6	0,0	-7,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	510,01	-65,1	0,1	-21,9	-1,0	0,0	-8,0	0,0	-8,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	503,20	-65,0	0,1	-22,1	-1,1	0,0	-8,1	0,0	-8,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	492,41	-64,8	0,1	-22,3	-1,1	0,0	-8,2	0,0	-8,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	498,74	-64,9	0,1	-22,4	-1,2	0,0	-8,4	0,0	-8,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	483,67	-64,7	0,1	-22,6	-1,2	0,0	-8,4	0,0	-8,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	518,94	-65,3	0,1	-22,1	-1,1	0,0	-8,5	0,0	-8,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	488,04	-64,8	0,1	-22,8	-1,2	0,0	-8,7	0,0	-8,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	512,22	-65,2	0,1	-22,4	-1,2	0,0	-8,7	0,0	-8,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	507,70	-65,1	0,1	-22,7	-1,2	0,0	-8,9	0,0	-8,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	547,55	-65,8	0,1	-22,1	-1,1	0,0	-8,9	0,0	-8,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	470,44	-64,4	-0,9	-22,5	-1,1	0,0	-9,0	0,0	-9,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	523,52	-65,4	0,1	-22,6	-1,3	0,0	-9,2	0,0	-9,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	473,04	-64,5	0,1	-23,6	-1,4	0,0	-9,4	0,0	-9,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	538,00	-65,6	-1,0	-21,9	-1,0	0,0	-9,5	0,0	-9,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	441,30	-63,9	-0,9	-23,5	-1,3	0,0	-9,6	0,0	-9,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	477,89	-64,6	-0,9	-23,0	-1,2	0,0	-9,7	0,0	-9,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	501,21	-65,0	-0,9	-22,7	-1,2	0,0	-9,8	0,0	-9,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	454,78	-64,1	-0,9	-23,5	-1,3	0,0	-9,9	0,0	-9,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	497,04	-64,9	0,1	-23,7	-1,5	0,0	-10,0	0,0	-10,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	459,92	-64,2	-0,9	-23,6	-1,4	0,0	-10,2	0,0	-10,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	506,51	-65,1	-0,9	-23,0	-1,3	0,0	-10,3	0,0	-10,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	529,74	-65,5	-1,0	-22,7	-1,2	0,0	-10,3	0,0	-10,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	483,15	-64,7	-0,9	-23,4	-1,3	0,0	-10,3	0,0	-10,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	447,25	-64,0	-0,9	-24,0	-1,5	0,0	-10,4	0,0	-10,4



## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	493,83	-64,9	-0,9	-23,5	-1,4	0,0	-10,7	0,0	-10,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	451,52	-64,1	-0,9	-24,2	-1,6	0,0	-10,8	0,0	-10,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	565,07	-66,0	-1,0	-22,7	-1,3	0,0	-10,9	0,0	-10,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	455,95	-64,2	-0,9	-24,3	-1,6	0,0	-11,0	0,0	-11,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	524,28	-65,4	-1,0	-23,5	-1,4	0,0	-11,2	0,0	-11,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	544,50	-65,7	-1,0	-23,2	-1,4	0,0	-11,3	0,0	-11,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	572,25	-66,1	0,1	-23,6	-1,6	0,0	-11,3	0,0	-11,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	460,29	-64,3	-0,9	-24,4	-1,7	0,0	-11,3	0,0	-11,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	517,33	-65,3	-0,9	-23,6	-1,5	0,0	-11,3	0,0	-11,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	533,43	-65,5	-1,0	-23,5	-1,4	0,0	-11,4	0,0	-11,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	524,43	-65,4	-1,0	-23,6	-1,5	0,0	-11,4	0,0	-11,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	465,21	-64,3	-0,9	-24,5	-1,7	0,0	-11,5	0,0	-11,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	466,64	-64,4	-0,9	-24,6	-1,8	0,0	-11,7	0,0	-11,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	488,53	-64,8	-0,9	-24,3	-1,7	0,0	-11,7	0,0	-11,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	512,00	-65,2	-0,9	-24,0	-1,6	0,0	-11,7	0,0	-11,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	553,88	-65,9	-1,0	-23,5	-1,5	0,0	-11,8	0,0	-11,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	558,54	-65,9	-1,0	-23,4	-1,5	0,0	-11,8	0,0	-11,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	471,07	-64,5	-0,9	-24,7	-1,8	0,0	-11,9	0,0	-11,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	475,64	-64,5	-0,9	-24,7	-1,8	0,0	-12,0	0,0	-12,0
Fahrweg Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	410,58	-63,3	-4,3	-3,0	-0,8	0,0	-2,1	-10,0	-12,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	480,15	-64,6	-1,0	-24,7	-1,9	0,0	-12,1	0,0	-12,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	528,76	-65,5	-1,0	-24,1	-1,7	0,0	-12,2	0,0	-12,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	486,61	-64,7	-1,0	-24,7	-1,9	0,0	-12,2	0,0	-12,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	549,08	-65,8	-1,0	-24,0	-1,7	0,0	-12,4	0,0	-12,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	491,11	-64,8	-0,9	-24,8	-1,9	0,0	-12,4	0,0	-12,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	495,85	-64,9	-0,9	-24,8	-1,9	0,0	-12,5	0,0	-12,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	500,47	-65,0	-0,9	-24,8	-1,9	0,0	-12,6	0,0	-12,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	506,81	-65,1	-0,9	-24,7	-1,9	0,0	-12,7	0,0	-12,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	511,49	-65,2	-0,9	-24,7	-1,9	0,0	-12,8	0,0	-12,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	692,00	-67,8	0,1	-23,4	-1,7	0,0	-12,8	0,0	-12,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	590,51	-66,4	-1,0	-24,0	-1,7	0,0	-13,1	0,0	-13,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	569,75	-66,1	-1,0	-24,3	-1,8	0,0	-13,2	0,0	-13,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	719,30	-68,1	0,1	-23,6	-1,8	0,0	-13,4	0,0	-13,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	579,44	-66,3	-1,0	-24,4	-1,9	0,0	-13,6	0,0	-13,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	574,68	-66,2	-1,0	-24,5	-2,0	0,0	-13,7	0,0	-13,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	585,68	-66,3	-1,0	-24,4	-1,9	0,0	-13,7	0,0	-13,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	680,70	-67,7	-1,0	-24,0	-1,9	0,0	-14,5	0,0	-14,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	688,03	-67,7	-1,0	-24,1	-2,0	0,0	-14,8	0,0	-14,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	710,82	-68,0	-1,0	-24,0	-2,0	0,0	-14,9	0,0	-14,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	665,28	-67,5	-1,0	-24,4	-2,1	0,0	-15,0	0,0	-15,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	670,31	-67,5	-1,0	-24,4	-2,1	0,0	-15,0	0,0	-15,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	693,13	-67,8	-1,0	-24,3	-2,1	0,0	-15,2	0,0	-15,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	738,78	-68,4	-1,0	-23,9	-2,0	0,0	-15,2	0,0	-15,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	703,67	-67,9	-1,0	-24,3	-2,1	0,0	-15,4	0,0	-15,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	675,59	-67,6	-1,0	-24,6	-2,2	0,0	-15,4	0,0	-15,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	716,06	-68,1	-1,0	-24,3	-2,1	0,0	-15,5	0,0	-15,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	726,63	-68,2	-1,0	-24,3	-2,2	0,0	-15,7	0,0	-15,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	733,46	-68,3	-1,0	-24,4	-2,2	0,0	-15,9	0,0	-15,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	698,43	-67,9	-1,0	-24,7	-2,4	0,0	-16,0	0,0	-16,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	721,30	-68,2	-1,0	-24,6	-2,3	0,0	-16,1	0,0	-16,1
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	629,52	-67,0	-4,5	-18,3	-1,2	0,0	0,7		
P2	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	502,10	-65,0	-4,4	-10,1	-0,9	0,0	7,6		
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	422,49	-63,5	-4,3	0,0	-0,8	0,0	23,1		
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	392,19	-62,9	-4,3	0,0	-0,8	0,0	23,8		
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	362,16	-62,2	-4,2	0,0	-0,7	0,0	21,7		
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	290,18	-60,2	-4,1	0,0	-0,6	0,0	23,2		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	535,37	-65,6	-4,4	-25,0	-1,0	0,0	1,0		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	533,50	-65,5	-4,5	-11,7	-1,0	0,0	14,3		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	744,47	-68,4	-4,6	-19,7	-1,4	0,0	2,9		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	591,86	-66,4	-4,5	-24,8	-1,1	0,0	0,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	728,05	-68,2	0,0	-18,6	-1,1	0,0	6,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	407,05	-63,2	0,0	-11,0	-0,7	0,0	19,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	575,86	-66,2	0,0	-18,4	-0,8	0,0	8,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	424,43	-63,5	0,0	-10,9	-0,7	0,0	18,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	571,86	-66,1	0,0	-18,4	-0,8	0,0	8,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	457,96	-64,2	0,0	-17,6	-0,6	0,0	11,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	469,37	-64,4	0,0	-10,5	-0,8	0,0	18,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	723,34	-68,2	0,0	-18,6	-1,1	0,0	6,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	510,04	-65,1	0,0	-18,0	-0,7	0,0	10,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	471,95	-64,5	0,0	-17,7	-0,7	0,0	11,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	524,70	-65,4	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	588,86	-66,4	0,0	-18,0	-0,8	0,0	8,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	714,07	-68,1	0,0	-18,6	-1,0	0,0	6,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	420,00	-63,5	0,0	-11,1	-0,7	0,0	18,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	709,80	-68,0	0,0	-18,5	-1,0	0,0	6,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	467,50	-64,4	0,0	-17,7	-0,7	0,0	11,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	415,71	-63,4	0,0	-10,7	-0,7	0,0	19,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	519,41	-65,3	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	719,05	-68,1	0,0	-18,6	-1,0	0,0	6,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	411,30	-63,3	0,0	-11,1	-0,7	0,0	19,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	580,07	-66,3	0,0	-18,2	-0,8	0,0	8,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	473,88	-64,5	0,0	-10,9	-0,8	0,0	17,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	514,83	-65,2	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	584,10	-66,3	0,0	-17,5	-0,8	0,0	9,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	462,36	-64,3	0,0	-17,7	-0,6	0,0	11,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	529,31	-65,5	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	746,29	-68,5	0,0	-18,6	-1,1	0,0	5,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	481,10	-64,6	0,0	-17,7	-0,7	0,0	11,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	490,79	-64,8	0,0	-18,4	-0,7	0,0	10,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	546,52	-65,7	0,0	-17,7	-0,8	0,0	9,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	495,71	-64,9	0,0	-18,4	-0,7	0,0	10,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	433,28	-63,7	0,0	-10,7	-0,7	0,0	18,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	550,39	-65,8	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	451,13	-64,1	0,0	-10,6	-0,8	0,0	18,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	486,28	-64,7	0,0	-18,2	-0,7	0,0	10,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	755,73	-68,6	0,0	-18,6	-1,1	0,0	5,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	538,67	-65,6	0,0	-17,5	-0,7	0,0	10,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	442,09	-63,9	0,0	-10,8	-0,8	0,0	18,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	446,49	-64,0	0,0	-11,0	-0,8	0,0	18,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	542,49	-65,7	0,0	-17,5	-0,7	0,0	10,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	750,66	-68,5	0,0	-18,6	-1,1	0,0	5,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	437,64	-63,8	0,0	-11,0	-0,8	0,0	18,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	741,74	-68,4	0,0	-18,6	-1,1	0,0	5,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	732,37	-68,3	0,0	-18,6	-1,1	0,0	6,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	530,40	-65,5	0,0	-17,4	-0,7	0,0	10,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	563,24	-66,0	0,0	-17,5	-0,8	0,0	9,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	500,24	-65,0	0,0	-18,4	-0,7	0,0	9,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	505,48	-65,1	0,0	-18,3	-0,7	0,0	9,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	567,19	-66,1	0,0	-17,8	-0,8	0,0	9,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	464,65	-64,3	0,0	-10,9	-0,8	0,0	17,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	428,75	-63,6	0,0	-11,0	-0,7	0,0	18,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	737,40	-68,3	0,0	-18,6	-1,1	0,0	6,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	455,57	-64,2	0,0	-10,9	-0,8	0,0	18,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	554,97	-65,9	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	534,17	-65,5	0,0	-17,5	-0,7	0,0	10,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	476,62	-64,6	0,0	-17,7	-0,7	0,0	11,1		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	558,88	-65,9	0,0	-18,0	-0,8	0,0	9,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	460,17	-64,3	0,0	-10,8	-0,8	0,0	18,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	760,11	-68,6	0,0	-18,6	-1,1	0,0	5,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	698,94	-67,9	0,0	-19,1	-1,1	0,0	5,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	703,37	-67,9	0,0	-19,1	-1,1	0,0	5,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	473,23	-64,5	0,0	-12,9	-0,7	0,0	15,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	616,82	-66,8	0,0	-19,0	-0,9	0,0	7,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	708,21	-68,0	0,0	-19,1	-1,1	0,0	5,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	488,93	-64,8	0,0	-17,9	-0,7	0,0	10,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	484,01	-64,7	0,0	-17,7	-0,7	0,0	10,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	693,84	-67,8	0,0	-18,5	-1,0	0,0	6,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	477,48	-64,6	0,0	-13,2	-0,7	0,0	15,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	479,81	-64,6	0,0	-17,6	-0,6	0,0	11,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	717,80	-68,1	0,0	-18,5	-1,0	0,0	6,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	604,46	-66,6	0,0	-18,4	-0,9	0,0	8,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	600,42	-66,6	0,0	-18,4	-0,9	0,0	8,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	722,27	-68,2	0,0	-19,0	-1,1	0,0	5,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	460,42	-64,3	0,0	-13,0	-0,7	0,0	16,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	612,91	-66,7	0,0	-19,2	-0,9	0,0	7,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	468,84	-64,4	0,0	-13,0	-0,7	0,0	15,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	712,65	-68,0	0,0	-19,0	-1,1	0,0	5,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	608,32	-66,7	0,0	-19,1	-0,9	0,0	7,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	464,63	-64,3	0,0	-12,9	-0,7	0,0	16,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	481,89	-64,7	0,0	-13,0	-0,7	0,0	15,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	520,28	-65,3	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	515,94	-65,2	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	548,27	-65,8	0,0	-18,5	-0,8	0,0	8,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	511,20	-65,2	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	494,99	-64,9	0,0	-13,1	-0,8	0,0	15,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	534,31	-65,5	0,0	-18,5	-0,8	0,0	9,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	529,72	-65,5	0,0	-18,5	-0,8	0,0	9,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	538,72	-65,6	0,0	-18,5	-0,8	0,0	9,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	525,34	-65,4	0,0	-18,4	-0,8	0,0	9,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	543,84	-65,7	0,0	-18,5	-0,8	0,0	9,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	497,63	-64,9	0,0	-18,2	-0,7	0,0	10,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	486,17	-64,7	0,0	-13,1	-0,7	0,0	15,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	684,84	-67,7	0,0	-18,4	-1,0	0,0	6,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	493,17	-64,9	0,0	-18,1	-0,7	0,0	10,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	689,43	-67,8	0,0	-18,5	-1,0	0,0	6,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	675,40	-67,6	0,0	-18,2	-1,0	0,0	7,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	506,89	-65,1	0,0	-18,3	-0,8	0,0	9,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	501,90	-65,0	0,0	-18,3	-0,8	0,0	9,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	680,46	-67,6	0,0	-18,3	-1,0	0,0	7,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	490,67	-64,8	0,0	-12,8	-0,8	0,0	15,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	443,67	-63,9	0,0	-12,8	-0,7	0,0	16,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	741,13	-68,4	0,0	-19,3	-1,1	0,0	5,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	701,11	-67,9	0,0	-18,2	-1,0	0,0	6,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	576,00	-66,2	0,0	-18,2	-0,8	0,0	8,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	736,63	-68,3	0,0	-19,1	-1,1	0,0	5,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	447,88	-64,0	0,0	-12,7	-0,7	0,0	16,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	580,41	-66,3	0,0	-18,3	-0,9	0,0	8,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	560,53	-66,0	0,0	-18,9	-0,9	0,0	8,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	439,61	-63,9	0,0	-12,1	-0,7	0,0	17,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	671,05	-67,5	0,0	-18,2	-1,0	0,0	7,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	568,47	-66,1	0,0	-18,2	-0,8	0,0	8,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	696,18	-67,8	0,0	-18,0	-1,0	0,0	7,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	435,45	-63,8	0,0	-11,7	-0,7	0,0	17,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	564,84	-66,0	0,0	-18,2	-0,8	0,0	8,9		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	691,97	-67,8	0,0	-18,7	-1,0	0,0	6,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	572,32	-66,1	0,0	-18,2	-0,8	0,0	8,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	584,14	-66,3	0,0	-18,3	-0,9	0,0	8,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	451,98	-64,1	0,0	-12,9	-0,7	0,0	16,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	556,94	-65,9	0,0	-19,6	-0,9	0,0	7,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	731,44	-68,3	0,0	-19,1	-1,1	0,0	5,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	592,10	-66,4	0,0	-18,4	-0,9	0,0	8,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	431,42	-63,7	0,0	-10,8	-0,7	0,0	18,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	726,95	-68,2	0,0	-19,1	-1,1	0,0	5,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	456,26	-64,2	0,0	-12,7	-0,7	0,0	16,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	596,60	-66,5	0,0	-18,4	-0,9	0,0	8,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	705,35	-68,0	0,0	-18,4	-1,0	0,0	6,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	592,93	-66,5	0,0	-18,9	-0,9	0,0	7,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	588,32	-66,4	0,0	-18,4	-0,9	0,0	8,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	496,70	-64,9	0,0	-18,3	-0,8	0,0	10,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	532,61	-65,5	0,0	-11,0	-0,9	0,0	16,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	729,60	-68,3	0,0	-13,3	-1,1	0,0	11,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	537,10	-65,6	0,0	-10,5	-0,9	0,0	17,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	546,46	-65,7	0,0	-12,9	-0,8	0,0	14,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	474,89	-64,5	0,0	-18,4	-0,7	0,0	10,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	536,92	-65,6	0,0	-12,9	-0,8	0,0	14,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	586,76	-66,4	0,0	-12,4	-0,9	0,0	14,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	570,80	-66,1	0,0	-12,5	-0,9	0,0	14,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	678,67	-67,6	0,0	-12,1	-1,0	0,0	13,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	479,15	-64,6	0,0	-18,4	-0,7	0,0	10,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	758,32	-68,6	0,0	-12,6	-1,1	0,0	11,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	734,79	-68,3	0,0	-13,1	-1,1	0,0	11,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	739,29	-68,4	0,0	-13,8	-1,1	0,0	10,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	487,85	-64,8	0,0	-18,3	-0,8	0,0	10,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	574,47	-66,2	0,0	-12,6	-0,9	0,0	14,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	483,56	-64,7	0,0	-18,3	-0,7	0,0	10,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	492,36	-64,8	0,0	-18,4	-0,8	0,0	10,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	578,87	-66,2	0,0	-12,3	-0,9	0,0	14,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	582,60	-66,3	0,0	-12,5	-0,9	0,0	14,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	753,94	-68,5	0,0	-12,7	-1,1	0,0	11,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	528,85	-65,5	0,0	-11,6	-0,8	0,0	16,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	496,05	-64,9	0,0	-12,1	-0,8	0,0	16,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	542,03	-65,7	0,0	-12,5	-0,8	0,0	15,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	703,61	-67,9	0,0	-12,6	-1,1	0,0	12,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	570,22	-66,1	0,0	-11,4	-1,0	0,0	15,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	721,58	-68,2	0,0	-12,8	-1,1	0,0	12,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	514,16	-65,2	0,0	-12,8	-0,8	0,0	15,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	673,61	-67,6	0,0	-12,5	-1,0	0,0	12,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	561,61	-66,0	0,0	-10,5	-0,9	0,0	16,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	518,50	-65,3	0,0	-12,9	-0,8	0,0	15,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	726,29	-68,2	0,0	-12,6	-1,1	0,0	12,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	565,55	-66,0	0,0	-10,9	-0,9	0,0	16,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	555,47	-65,9	0,0	-15,8	-0,8	0,0	11,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	505,13	-65,1	0,0	-12,6	-0,8	0,0	15,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	708,06	-68,0	0,0	-12,7	-1,1	0,0	12,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	712,32	-68,0	0,0	-13,0	-1,1	0,0	11,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	582,44	-66,3	0,0	-10,7	-1,0	0,0	16,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	587,19	-66,4	0,0	-10,8	-1,0	0,0	15,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	591,25	-66,4	0,0	-12,4	-1,0	0,0	14,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	574,21	-66,2	0,0	-11,8	-1,0	0,0	15,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	717,29	-68,1	0,0	-12,6	-1,1	0,0	12,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	578,41	-66,2	0,0	-11,7	-0,9	0,0	15,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	509,43	-65,1	0,0	-13,0	-0,8	0,0	15,1		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	744,51	-68,4	0,0	-12,8	-1,1	0,0	11,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	544,93	-65,7	0,0	-10,7	-0,9	0,0	16,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	694,45	-67,8	0,0	-11,5	-1,1	0,0	13,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	739,96	-68,4	0,0	-12,7	-1,1	0,0	11,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	548,79	-65,8	0,0	-12,0	-0,9	0,0	15,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	748,87	-68,5	0,0	-12,8	-1,1	0,0	11,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	690,24	-67,8	0,0	-13,0	-1,0	0,0	12,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	540,90	-65,7	0,0	-10,8	-0,9	0,0	16,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	532,51	-65,5	0,0	-12,7	-0,8	0,0	14,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	566,96	-66,1	0,0	-12,7	-0,9	0,0	14,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	523,55	-65,4	0,0	-12,6	-0,8	0,0	15,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	557,27	-65,9	0,0	-12,2	-0,9	0,0	15,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	559,04	-65,9	0,0	-14,0	-0,8	0,0	13,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	699,37	-67,9	0,0	-11,8	-1,1	0,0	13,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	730,60	-68,3	0,0	-12,8	-1,1	0,0	11,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	563,33	-66,0	0,0	-12,4	-0,9	0,0	14,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	527,92	-65,4	0,0	-12,9	-0,8	0,0	14,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	500,64	-65,0	0,0	-12,5	-0,8	0,0	15,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	553,37	-65,9	0,0	-11,6	-0,9	0,0	15,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	735,62	-68,3	0,0	-12,6	-1,1	0,0	12,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	443,81	-63,9	0,0	-17,6	-0,6	0,0	11,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	487,20	-64,7	0,0	-10,7	-0,8	0,0	17,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	602,87	-66,6	0,0	-12,4	-0,9	0,0	14,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	479,26	-64,6	0,0	-11,4	-0,8	0,0	17,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	449,48	-64,0	0,0	-18,1	-0,7	0,0	11,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	471,14	-64,5	0,0	-17,5	-0,7	0,0	11,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	503,63	-65,0	0,0	-11,7	-0,8	0,0	16,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	482,28	-64,7	0,0	-11,2	-0,8	0,0	17,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	439,36	-63,8	0,0	-17,6	-0,6	0,0	11,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	474,79	-64,5	0,0	-11,2	-0,8	0,0	17,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	434,99	-63,8	0,0	-17,6	-0,6	0,0	12,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	508,18	-65,1	0,0	-11,6	-0,9	0,0	16,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	598,84	-66,5	0,0	-12,5	-0,9	0,0	14,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	475,66	-64,5	0,0	-17,5	-0,7	0,0	11,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	453,59	-64,1	0,0	-18,1	-0,7	0,0	11,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	715,98	-68,1	0,0	-12,5	-1,1	0,0	12,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	692,03	-67,8	0,0	-12,7	-1,1	0,0	12,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	484,44	-64,7	0,0	-11,3	-0,8	0,0	17,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	493,86	-64,9	0,0	-12,0	-0,8	0,0	16,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	457,31	-64,2	0,0	-17,5	-0,7	0,0	11,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	498,39	-64,9	0,0	-12,3	-0,8	0,0	15,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	445,26	-64,0	0,0	-18,0	-0,7	0,0	11,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	441,50	-63,9	0,0	-17,8	-0,7	0,0	11,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	461,93	-64,3	0,0	-17,5	-0,7	0,0	11,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	706,39	-68,0	0,0	-13,3	-1,1	0,0	11,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	611,31	-66,7	0,0	-12,9	-0,9	0,0	13,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	466,41	-64,4	0,0	-17,5	-0,7	0,0	11,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	615,20	-66,8	0,0	-13,7	-0,9	0,0	12,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	606,73	-66,7	0,0	-13,2	-0,9	0,0	13,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	710,83	-68,0	0,0	-13,6	-1,1	0,0	11,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	448,22	-64,0	0,0	-17,6	-0,7	0,0	11,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	669,27	-67,5	0,0	-12,5	-1,0	0,0	13,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	488,94	-64,8	0,0	-12,1	-0,8	0,0	16,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	452,87	-64,1	0,0	-17,6	-0,7	0,0	11,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	687,64	-67,7	0,0	-12,4	-1,0	0,0	12,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	697,14	-67,9	0,0	-12,7	-1,1	0,0	12,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	466,28	-64,4	0,0	-18,3	-0,7	0,0	10,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	512,96	-65,2	0,0	-11,9	-0,9	0,0	16,1		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	522,82	-65,4	0,0	-11,6	-0,9	0,0	16,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	683,04	-67,7	0,0	-12,5	-1,1	0,0	12,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	460,57	-64,3	0,0	-11,6	-0,7	0,0	17,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	417,40	-63,4	0,0	-17,6	-0,6	0,0	12,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	590,53	-66,4	0,0	-12,6	-0,9	0,0	14,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	725,12	-68,2	0,0	-13,1	-1,1	0,0	11,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	701,56	-67,9	0,0	-13,3	-1,1	0,0	11,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	517,54	-65,3	0,0	-12,0	-0,9	0,0	15,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	470,48	-64,4	0,0	-18,3	-0,7	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	408,71	-63,2	0,0	-17,6	-0,6	0,0	12,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	412,96	-63,3	0,0	-17,6	-0,6	0,0	12,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	456,16	-64,2	0,0	-12,4	-0,7	0,0	16,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	432,99	-63,7	0,0	-17,6	-0,6	0,0	12,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	491,45	-64,8	0,0	-11,9	-0,8	0,0	16,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	527,43	-65,4	0,0	-12,1	-0,9	0,0	15,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	720,44	-68,1	0,0	-12,9	-1,1	0,0	11,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	595,03	-66,5	0,0	-12,3	-0,9	0,0	14,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	426,12	-63,6	0,0	-17,6	-0,6	0,0	12,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	478,11	-64,6	0,0	-12,1	-0,8	0,0	16,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	457,89	-64,2	0,0	-18,2	-0,7	0,0	10,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	430,45	-63,7	0,0	-17,6	-0,6	0,0	12,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	470,13	-64,4	0,0	-11,4	-0,8	0,0	17,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	462,05	-64,3	0,0	-18,2	-0,7	0,0	10,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	421,68	-63,5	0,0	-17,6	-0,6	0,0	12,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	465,69	-64,4	0,0	-11,3	-0,8	0,0	17,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	437,02	-63,8	0,0	-17,8	-0,6	0,0	11,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	702,47	-67,9	0,0	-9,0	-1,2	0,0	15,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	670,15	-67,5	0,0	-9,2	-1,1	0,0	16,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	436,23	-63,8	0,0	-7,8	-0,8	0,0	21,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	692,92	-67,8	0,0	-8,4	-1,2	0,0	16,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	483,15	-64,7	0,0	-7,7	-0,9	0,0	20,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	698,04	-67,9	0,0	-8,7	-1,2	0,0	16,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	440,46	-63,9	0,0	-8,3	-0,8	0,0	21,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	432,54	-63,7	0,0	-8,2	-0,8	0,0	21,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	478,95	-64,6	0,0	-9,3	-0,8	0,0	19,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	488,07	-64,8	0,0	-7,1	-1,0	0,0	21,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	542,93	-65,7	0,0	-8,7	-0,9	0,0	18,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	537,82	-65,6	0,0	-8,8	-0,9	0,0	18,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	533,42	-65,5	0,0	-8,8	-0,9	0,0	18,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	501,03	-65,0	0,0	-8,7	-0,8	0,0	19,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	491,51	-64,8	0,0	-9,2	-0,8	0,0	19,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	495,84	-64,9	0,0	-9,1	-0,8	0,0	19,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	547,36	-65,8	0,0	-8,7	-0,9	0,0	18,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	679,55	-67,6	0,0	-8,1	-1,2	0,0	17,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	515,05	-65,2	0,0	-8,8	-0,9	0,0	19,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	510,32	-65,1	0,0	-8,8	-0,9	0,0	19,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	674,50	-67,6	0,0	-8,4	-1,1	0,0	16,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	519,39	-65,3	0,0	-8,8	-0,9	0,0	19,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	528,82	-65,5	0,0	-8,7	-0,9	0,0	18,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	524,45	-65,4	0,0	-8,7	-0,9	0,0	19,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	506,01	-65,1	0,0	-8,7	-0,9	0,0	19,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	492,30	-64,8	0,0	-7,4	-1,0	0,0	20,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	457,08	-64,2	0,0	-9,1	-0,8	0,0	19,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	461,23	-64,3	0,0	-9,1	-0,8	0,0	19,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	452,78	-64,1	0,0	-9,0	-0,8	0,0	20,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	444,46	-63,9	0,0	-8,9	-0,7	0,0	20,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	448,67	-64,0	0,0	-9,0	-0,8	0,0	20,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	688,53	-67,8	0,0	-8,4	-1,2	0,0	16,7		



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	465,45	-64,3	0,0	-9,2	-0,8	0,0	19,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	482,72	-64,7	0,0	-9,2	-0,8	0,0	19,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	683,94	-67,7	0,0	-8,2	-1,2	0,0	16,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	487,01	-64,7	0,0	-9,2	-0,8	0,0	19,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	478,31	-64,6	0,0	-9,3	-0,8	0,0	19,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	469,65	-64,4	0,0	-9,2	-0,8	0,0	19,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	474,05	-64,5	0,0	-9,3	-0,8	0,0	19,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	496,75	-64,9	0,0	-8,0	-0,9	0,0	20,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	461,05	-64,3	0,0	-6,2	-1,0	0,0	22,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	579,24	-66,2	0,0	-8,1	-1,1	0,0	18,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	722,45	-68,2	0,0	-8,9	-1,2	0,0	15,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	499,32	-65,0	0,0	-7,7	-1,0	0,0	20,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	583,26	-66,3	0,0	-6,7	-1,2	0,0	19,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	465,53	-64,4	0,0	-6,1	-1,0	0,0	22,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	504,56	-65,1	0,0	-7,7	-1,0	0,0	20,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	718,16	-68,1	0,0	-8,9	-1,2	0,0	15,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	494,79	-64,9	0,0	-7,6	-1,0	0,0	20,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	566,37	-66,1	0,0	-7,0	-1,1	0,0	19,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	452,00	-64,1	0,0	-6,3	-1,0	0,0	22,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	731,47	-68,3	0,0	-8,9	-1,2	0,0	15,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	575,02	-66,2	0,0	-8,0	-1,1	0,0	18,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	456,46	-64,2	0,0	-6,2	-1,0	0,0	22,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	727,16	-68,2	0,0	-8,9	-1,2	0,0	15,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	571,03	-66,1	0,0	-7,7	-1,2	0,0	19,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	588,02	-66,4	0,0	-7,2	-1,2	0,0	19,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	691,10	-67,8	0,0	-9,4	-1,1	0,0	15,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	571,55	-66,1	0,0	-8,8	-1,0	0,0	18,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	695,32	-67,8	0,0	-7,5	-1,2	0,0	17,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	567,71	-66,1	0,0	-8,9	-1,0	0,0	18,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	583,36	-66,3	0,0	-8,9	-1,0	0,0	17,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	740,20	-68,4	0,0	-9,2	-1,3	0,0	15,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	579,63	-66,3	0,0	-8,8	-1,0	0,0	18,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	575,23	-66,2	0,0	-8,9	-1,0	0,0	18,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	556,20	-65,9	0,0	-12,3	-0,9	0,0	15,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	708,92	-68,0	0,0	-8,6	-1,2	0,0	16,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	592,08	-66,4	0,0	-8,4	-1,2	0,0	18,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	713,19	-68,1	0,0	-9,0	-1,2	0,0	15,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	700,23	-67,9	0,0	-7,6	-1,3	0,0	17,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	564,08	-66,0	0,0	-8,7	-1,0	0,0	18,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	559,78	-66,0	0,0	-10,0	-0,9	0,0	17,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	704,46	-67,9	0,0	-8,0	-1,3	0,0	16,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	759,21	-68,6	0,0	-8,7	-1,3	0,0	15,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	475,71	-64,5	0,0	-6,9	-1,0	0,0	21,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	529,62	-65,5	0,0	-8,7	-0,9	0,0	18,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	425,30	-63,6	0,0	-6,5	-0,9	0,0	23,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	434,14	-63,7	0,0	-6,4	-0,9	0,0	22,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	537,87	-65,6	0,0	-7,1	-1,0	0,0	20,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	533,38	-65,5	0,0	-7,5	-1,0	0,0	20,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	429,60	-63,7	0,0	-6,4	-0,9	0,0	23,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	412,13	-63,3	0,0	-7,2	-0,8	0,0	22,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	461,47	-64,3	0,0	-8,1	-0,8	0,0	20,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	408,16	-63,2	0,0	-8,3	-0,7	0,0	21,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	457,07	-64,2	0,0	-9,6	-0,8	0,0	19,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	471,04	-64,5	0,0	-7,0	-0,9	0,0	21,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	420,86	-63,5	0,0	-6,5	-0,9	0,0	23,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	466,60	-64,4	0,0	-7,3	-0,9	0,0	21,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	416,56	-63,4	0,0	-6,7	-0,9	0,0	23,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	754,82	-68,5	0,0	-8,7	-1,2	0,0	15,5		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	558,07	-65,9	0,0	-8,2	-1,0	0,0	18,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	740,83	-68,4	0,0	-8,9	-1,2	0,0	15,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	442,95	-63,9	0,0	-6,3	-1,0	0,0	22,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	554,16	-65,9	0,0	-8,2	-1,1	0,0	18,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	562,41	-66,0	0,0	-6,9	-1,1	0,0	20,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	447,37	-64,0	0,0	-6,3	-1,0	0,0	22,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	736,50	-68,3	0,0	-8,8	-1,2	0,0	15,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	489,87	-64,8	0,0	-7,5	-1,0	0,0	20,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	545,72	-65,7	0,0	-7,1	-1,1	0,0	20,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	749,76	-68,5	0,0	-8,9	-1,2	0,0	15,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	541,69	-65,7	0,0	-7,1	-1,1	0,0	20,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	480,18	-64,6	0,0	-6,9	-1,0	0,0	21,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	549,58	-65,8	0,0	-7,9	-1,1	0,0	19,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	745,39	-68,4	0,0	-8,9	-1,2	0,0	15,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	485,37	-64,7	0,0	-7,1	-1,0	0,0	21,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	438,50	-63,8	0,0	-6,4	-0,9	0,0	22,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	518,48	-65,3	0,0	-7,4	-1,1	0,0	20,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	707,30	-68,0	0,0	-9,2	-1,2	0,0	15,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	616,00	-66,8	0,0	-10,1	-1,0	0,0	16,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	711,75	-68,0	0,0	-9,3	-1,2	0,0	15,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	612,10	-66,7	0,0	-9,7	-1,0	0,0	16,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	528,38	-65,5	0,0	-7,5	-1,1	0,0	20,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	513,90	-65,2	0,0	-7,2	-1,1	0,0	20,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	474,77	-64,5	0,0	-6,1	-1,1	0,0	22,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	509,12	-65,1	0,0	-6,8	-1,1	0,0	21,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	523,77	-65,4	0,0	-7,4	-1,1	0,0	20,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	470,26	-64,4	0,0	-6,1	-1,0	0,0	22,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	595,80	-66,5	0,0	-8,9	-1,0	0,0	17,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	735,71	-68,3	0,0	-9,0	-1,2	0,0	15,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	591,30	-66,4	0,0	-9,0	-1,0	0,0	17,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	730,52	-68,3	0,0	-9,0	-1,2	0,0	15,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	587,53	-66,4	0,0	-8,9	-1,0	0,0	17,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	726,03	-68,2	0,0	-8,8	-1,3	0,0	15,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	603,66	-66,6	0,0	-8,9	-1,0	0,0	17,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	716,87	-68,1	0,0	-8,5	-1,2	0,0	16,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	607,51	-66,7	0,0	-9,4	-1,0	0,0	16,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	721,36	-68,2	0,0	-8,5	-1,2	0,0	16,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	599,62	-66,5	0,0	-8,9	-1,0	0,0	17,5		
Fahrweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	384,01	-62,7	-4,3	-0,5	-0,7	0,0	24,7		
Fahrweg Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	391,97	-62,9	-4,3	-1,6	-0,6	0,0	22,9		
Fahrweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	440,05	-63,9	-4,3	-1,8	-0,7	0,0	23,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	517,95	-65,3	-0,8	-23,9	-1,6	0,0	3,5		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	725,64	-68,2	-0,8	-10,7	-1,0	0,0	14,2		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	511,31	-65,2	-0,8	-24,2	-1,6	0,0	3,2		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	517,42	-65,3	-0,8	-4,7	-2,1	0,0	22,1		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	509,63	-65,1	-0,8	-4,7	-2,0	0,0	22,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	504,15	-65,0	-0,8	-4,7	-2,0	0,0	22,4		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	522,80	-65,4	-0,8	-4,7	-2,1	0,0	22,0		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	506,76	-65,1	-0,8	-24,3	-1,7	0,0	3,2		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	718,06	-68,1	-0,8	-11,4	-1,0	0,0	13,8		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	712,72	-68,1	-0,8	-11,7	-1,0	0,0	13,5		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	576,66	-66,2	-0,8	-20,3	-0,8	0,0	6,9		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	564,76	-66,0	-0,8	-20,2	-0,8	0,0	7,1		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	581,51	-66,3	-0,8	-20,3	-0,9	0,0	6,8		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	730,89	-68,3	-0,8	-10,0	-1,1	0,0	14,8		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	569,67	-66,1	-0,8	-20,3	-0,8	0,0	7,0		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	522,49	-65,4	-0,8	-24,2	-1,7	0,0	3,0		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	560,26	-66,0	-1,6	-21,2	-1,0	0,0	8,3		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	519,75	-65,3	-1,7	-0,8	-2,9	0,0	27,3		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	577,14	-66,2	-1,6	-21,3	-1,0	0,0	7,8		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	709,15	-68,0	-1,7	-11,9	-0,9	0,0	15,5		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	572,25	-66,1	-1,6	-21,3	-1,0	0,0	7,9		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	514,33	-65,2	-1,7	-0,8	-2,8	0,0	27,4		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	565,22	-66,0	-1,6	-21,2	-1,0	0,0	8,1		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	714,52	-68,1	-1,7	-11,5	-0,9	0,0	15,8		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	506,50	-65,1	-1,7	-0,8	-2,8	0,0	27,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	516,35	-65,3	-1,6	-24,5	-2,0	0,0	4,8		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	727,40	-68,2	-1,7	-12,0	-0,9	0,0	15,2		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	522,92	-65,4	-1,6	-23,9	-1,7	0,0	5,5		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	527,42	-65,4	-1,6	-23,8	-1,7	0,0	5,5		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	722,13	-68,2	-1,7	-10,9	-0,9	0,0	16,2		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	511,85	-65,2	-1,6	-23,8	-1,6	0,0	5,8		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	500,99	-65,0	-1,6	-0,8	-2,8	0,0	27,8		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	726,93	-68,2	0,1	-4,8	-2,1	0,0	27,0		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	509,50	-65,1	0,1	-4,8	-1,7	0,0	30,5		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	579,48	-66,3	0,1	-4,8	-1,8	0,0	29,2		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	518,48	-65,3	0,1	-4,8	-1,7	0,0	30,3		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	639,24	-67,1	-4,5	-21,6	-1,2	0,0	18,5		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	492,68	-64,8	-4,4	-3,9	-0,9	0,0	38,8		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	423,72	-63,5	-4,3	-4,2	-0,8	0,0	40,1		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	448,71	-64,0	-4,4	-4,2	-0,9	0,0	39,5		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	717,23	-68,1	0,1	-4,8	-2,0	0,0	20,1		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	722,57	-68,2	0,1	-4,8	-2,1	0,0	20,1		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	730,07	-68,3	0,1	-6,4	-1,9	0,0	18,5		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	513,73	-65,2	0,1	-4,8	-1,7	0,0	23,4		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	521,43	-65,3	0,1	-5,7	-1,7	0,0	22,3		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	526,80	-65,4	0,1	-4,8	-1,7	0,0	23,2		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	512,09	-65,2	0,1	-7,7	-0,9	0,0	21,3		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	505,38	-65,1	0,1	-7,5	-0,9	0,0	21,7		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	500,78	-65,0	0,1	-7,4	-0,9	0,0	21,8		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	570,44	-66,1	0,1	-5,1	-1,6	0,0	22,3		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	516,69	-65,3	0,1	-7,4	-0,9	0,0	21,5		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	735,26	-68,3	0,1	-8,2	-1,1	0,0	17,4		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	587,03	-66,4	0,1	-5,1	-1,6	0,0	21,9		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	582,23	-66,3	0,1	-5,7	-1,6	0,0	21,4		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	575,31	-66,2	0,1	-5,1	-1,6	0,0	22,2		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	508,29	-65,1	0,1	-4,8	-1,7	0,0	23,5		
Immissionsort IO 4 SW EG RW,N 45 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrN 33,1 dB(A) LN,max 41,8 dB(A)															
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	360,39	-62,1	-1,9	-7,5	-0,9	0,0	13,5	0,0	13,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	365,42	-62,2	-1,9	-7,4	-0,9	0,0	13,5	0,0	13,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	354,95	-62,0	-1,9	-7,7	-0,9	0,0	13,5	0,0	13,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	370,66	-62,4	-1,9	-7,3	-1,0	0,0	13,5	0,0	13,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	375,71	-62,5	-1,9	-7,2	-1,0	0,0	13,4	0,0	13,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	349,93	-61,9	-1,9	-8,0	-0,8	0,0	13,4	0,0	13,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	381,18	-62,6	-1,9	-7,1	-1,0	0,0	13,4	0,0	13,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	386,24	-62,7	-1,9	-7,0	-1,0	0,0	13,3	0,0	13,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	344,72	-61,7	-1,9	-8,3	-0,8	0,0	13,3	0,0	13,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	391,49	-62,8	-1,9	-6,9	-1,1	0,0	13,3	0,0	13,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	396,57	-63,0	-1,9	-6,8	-1,1	0,0	13,2	0,0	13,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	402,07	-63,1	-1,9	-6,8	-1,1	0,0	13,1	0,0	13,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	407,14	-63,2	-1,9	-6,7	-1,1	0,0	13,1	0,0	13,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	339,71	-61,6	-1,9	-8,8	-0,8	0,0	13,0	0,0	13,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	334,32	-61,5	-1,9	-9,5	-0,7	0,0	12,4	0,0	12,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	353,52	-62,0	-1,9	-9,2	-0,8	0,0	12,2	0,0	12,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	348,37	-61,8	-1,9	-9,5	-0,7	0,0	12,1	0,0	12,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	358,35	-62,1	-1,9	-9,2	-0,8	0,0	12,1	0,0	12,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	363,37	-62,2	-1,9	-9,4	-0,8	0,0	11,7	0,0	11,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	343,89	-61,7	-1,9	-10,0	-0,7	0,0	11,7	0,0	11,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	347,74	-61,8	-1,9	-9,9	-0,7	0,0	11,7	0,0	11,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	306,57	-60,7	-1,0	-4,8	-1,9	0,0	11,6	0,0	11,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	368,81	-62,3	-1,9	-9,5	-0,8	0,0	11,5	0,0	11,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	311,10	-60,9	-1,0	-4,8	-1,9	0,0	11,5	0,0	11,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	368,24	-62,3	-1,9	-9,5	-0,8	0,0	11,5	0,0	11,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	311,46	-60,9	-1,0	-4,8	-1,9	0,0	11,5	0,0	11,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	339,38	-61,6	-1,9	-10,4	-0,7	0,0	11,5	0,0	11,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	329,33	-61,3	-1,9	-10,7	-0,7	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	367,28	-62,3	-1,9	-9,6	-0,8	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	351,82	-61,9	-1,9	-10,1	-0,8	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	372,86	-62,4	-1,9	-9,5	-0,8	0,0	11,3	0,0	11,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	318,00	-61,0	-1,0	-4,8	-1,9	0,0	11,2	0,0	11,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	395,12	-62,9	-1,9	-9,1	-0,9	0,0	11,2	0,0	11,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	390,23	-62,8	-1,9	-9,2	-0,9	0,0	11,2	0,0	11,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	343,68	-61,7	-1,9	-10,6	-0,7	0,0	11,1	0,0	11,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	322,61	-61,2	-1,0	-4,8	-1,9	0,0	11,1	0,0	11,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	324,62	-61,2	-1,0	-4,8	-1,9	0,0	11,0	0,0	11,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	327,26	-61,3	-1,0	-4,8	-2,0	0,0	11,0	0,0	11,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	331,94	-61,4	-1,0	-4,8	-2,0	0,0	10,8	0,0	10,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	373,44	-62,4	-1,9	-10,2	-0,8	0,0	10,7	0,0	10,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	335,60	-61,5	-1,9	-11,2	-0,7	0,0	10,7	0,0	10,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	320,23	-61,1	-1,7	-4,8	-1,8	0,0	10,7	0,0	10,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	364,38	-62,2	-1,9	-10,4	-0,8	0,0	10,7	0,0	10,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	339,31	-61,6	-1,0	-4,8	-2,0	0,0	10,6	0,0	10,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	355,74	-62,0	-1,9	-10,7	-0,8	0,0	10,6	0,0	10,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	377,64	-62,5	-1,9	-10,1	-0,8	0,0	10,6	0,0	10,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	371,47	-62,4	-1,9	-10,4	-0,8	0,0	10,5	0,0	10,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	378,35	-62,5	-1,9	-10,2	-0,8	0,0	10,5	0,0	10,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	342,92	-61,7	-1,0	-4,8	-2,0	0,0	10,5	0,0	10,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	363,81	-62,2	-1,9	-10,7	-0,7	0,0	10,5	0,0	10,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	344,07	-61,7	-1,0	-4,8	-2,0	0,0	10,5	0,0	10,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	399,33	-63,0	-1,9	-9,7	-0,9	0,0	10,5	0,0	10,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	348,86	-61,8	-1,0	-4,8	-2,0	0,0	10,3	0,0	10,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	360,39	-62,1	-1,9	-10,9	-0,8	0,0	10,3	0,0	10,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	351,64	-61,9	-1,0	-4,8	-2,1	0,0	10,3	0,0	10,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	381,74	-62,6	-1,9	-10,4	-0,8	0,0	10,2	0,0	10,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	353,69	-62,0	-1,0	-4,8	-2,1	0,0	10,2	0,0	10,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	458,24	-64,2	-1,9	-8,6	-1,0	0,0	10,2	0,0	10,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	355,02	-62,0	-1,0	-4,8	-2,1	0,0	10,1	0,0	10,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	353,07	-61,9	-1,0	-4,9	-2,1	0,0	10,1	0,0	10,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	433,17	-63,7	-1,9	-9,3	-0,9	0,0	10,1	0,0	10,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	429,53	-63,7	-1,9	-9,5	-0,9	0,0	10,0	0,0	10,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	361,32	-62,1	-1,0	-4,8	-2,1	0,0	10,0	0,0	10,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	386,07	-62,7	-1,9	-10,6	-0,8	0,0	10,0	0,0	10,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	383,37	-62,7	-1,9	-10,8	-0,7	0,0	9,9	0,0	9,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	446,30	-64,0	-1,9	-9,2	-1,0	0,0	9,9	0,0	9,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	366,21	-62,3	-1,0	-4,8	-2,1	0,0	9,8	0,0	9,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	449,46	-64,0	-1,9	-9,2	-1,0	0,0	9,8	0,0	9,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	388,27	-62,8	-1,9	-10,8	-0,8	0,0	9,8	0,0	9,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	370,29	-62,4	-1,0	-4,8	-2,1	0,0	9,7	0,0	9,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	371,13	-62,4	-1,0	-4,8	-2,1	0,0	9,7	0,0	9,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	436,17	-63,8	-1,9	-9,6	-1,0	0,0	9,7	0,0	9,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	356,45	-62,0	-1,0	-5,2	-2,1	0,0	9,7	0,0	9,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	453,09	-64,1	-1,9	-9,3	-1,0	0,0	9,6	0,0	9,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	426,62	-63,6	-1,9	-10,0	-0,9	0,0	9,6	0,0	9,6

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	376,09	-62,5	-1,0	-4,8	-2,2	0,0	9,6	0,0	9,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	393,55	-62,9	-1,9	-11,0	-0,8	0,0	9,5	0,0	9,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	460,95	-64,3	-1,9	-9,4	-1,1	0,0	9,4	0,0	9,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	383,64	-62,7	-1,0	-4,8	-2,2	0,0	9,4	0,0	9,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	384,06	-62,7	-1,0	-4,8	-2,2	0,0	9,4	0,0	9,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	398,46	-63,0	-1,9	-11,0	-0,8	0,0	9,3	0,0	9,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	388,65	-62,8	-1,0	-4,8	-2,2	0,0	9,2	0,0	9,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	403,56	-63,1	-1,9	-11,0	-0,8	0,0	9,2	0,0	9,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	408,50	-63,2	-1,9	-11,0	-0,8	0,0	9,1	0,0	9,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	394,34	-62,9	-1,0	-4,9	-2,2	0,0	9,0	0,0	9,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	442,48	-63,9	-1,9	-10,2	-0,9	0,0	9,0	0,0	9,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	328,06	-61,3	-1,9	-13,2	-0,7	0,0	9,0	0,0	9,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	399,18	-63,0	-1,0	-4,8	-2,2	0,0	9,0	0,0	9,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	397,82	-63,0	-1,0	-5,1	-2,1	0,0	8,9	0,0	8,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	413,82	-63,3	-1,9	-11,1	-0,8	0,0	8,8	0,0	8,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	375,02	-62,5	-1,9	-12,2	-0,7	0,0	8,8	0,0	8,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	338,61	-61,6	-1,9	-13,1	-0,6	0,0	8,7	0,0	8,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	418,77	-63,4	-1,9	-11,1	-0,8	0,0	8,7	0,0	8,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	403,38	-63,1	-1,0	-5,1	-2,1	0,0	8,7	0,0	8,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	348,88	-61,8	-1,9	-12,9	-0,7	0,0	8,7	0,0	8,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	409,51	-63,2	-1,0	-4,8	-2,3	0,0	8,6	0,0	8,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	343,07	-61,7	-1,9	-13,1	-0,7	0,0	8,6	0,0	8,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	333,29	-61,4	-1,9	-13,4	-0,6	0,0	8,6	0,0	8,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	342,55	-61,7	-1,9	-13,2	-0,7	0,0	8,6	0,0	8,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	366,52	-62,3	-1,9	-12,7	-0,7	0,0	8,5	0,0	8,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	407,03	-63,2	-1,0	-5,3	-2,1	0,0	8,4	0,0	8,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	439,39	-63,8	-1,9	-10,9	-1,0	0,0	8,4	0,0	8,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	343,69	-61,7	-1,9	-13,4	-0,7	0,0	8,3	0,0	8,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	334,78	-61,5	-1,9	-13,6	-0,7	0,0	8,3	0,0	8,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	338,56	-61,6	-1,9	-13,6	-0,6	0,0	8,3	0,0	8,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	346,91	-61,8	-1,9	-13,4	-0,7	0,0	8,3	0,0	8,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	350,98	-61,9	-1,9	-13,3	-0,7	0,0	8,2	0,0	8,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	359,34	-62,1	-1,9	-13,1	-0,7	0,0	8,2	0,0	8,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	347,37	-61,8	-1,9	-13,5	-0,6	0,0	8,2	0,0	8,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	410,28	-63,3	-1,7	-4,8	-2,1	0,0	8,1	0,0	8,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	363,03	-62,2	-1,9	-13,2	-0,7	0,0	8,0	0,0	8,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	367,95	-62,3	-1,9	-13,1	-0,7	0,0	8,0	0,0	8,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	378,79	-62,6	-1,9	-13,0	-0,6	0,0	7,9	0,0	7,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	352,44	-61,9	-1,9	-13,7	-0,6	0,0	7,9	0,0	7,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	456,34	-64,2	-1,9	-11,2	-1,0	0,0	7,7	0,0	7,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	457,67	-64,2	-1,9	-11,3	-0,9	0,0	7,7	0,0	7,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	354,35	-62,0	-1,0	-7,4	-2,0	0,0	7,6	0,0	7,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	371,99	-62,4	-1,9	-13,4	-0,7	0,0	7,6	0,0	7,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	382,42	-62,6	-1,9	-13,2	-0,7	0,0	7,6	0,0	7,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	353,91	-62,0	-1,9	-13,9	-0,7	0,0	7,6	0,0	7,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	357,36	-62,1	-1,9	-13,9	-0,7	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	394,23	-62,9	-1,9	-13,0	-0,8	0,0	7,4	0,0	7,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	369,61	-62,3	-1,9	-13,6	-0,7	0,0	7,4	0,0	7,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	380,13	-62,6	-1,9	-13,4	-0,8	0,0	7,4	0,0	7,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	432,53	-63,7	-1,9	-12,1	-0,8	0,0	7,4	0,0	7,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	386,78	-62,7	-1,9	-13,3	-0,7	0,0	7,4	0,0	7,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	353,96	-62,0	-1,0	-7,7	-2,0	0,0	7,3	0,0	7,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	464,38	-64,3	-1,9	-11,6	-0,8	0,0	7,3	0,0	7,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	362,38	-62,2	-1,9	-14,0	-0,7	0,0	7,3	0,0	7,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	364,38	-62,2	-1,9	-13,9	-0,7	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	428,90	-63,6	-1,9	-12,4	-0,8	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	425,99	-63,6	-1,9	-12,5	-0,8	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	370,72	-62,4	-1,9	-13,9	-0,7	0,0	7,1	0,0	7,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	390,47	-62,8	-1,9	-13,5	-0,7	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	359,54	-62,1	-1,9	-14,2	-0,7	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	445,62	-64,0	-1,9	-12,1	-0,9	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	389,34	-62,8	-1,9	-13,5	-0,7	0,0	7,1	0,0	7,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	323,65	-61,2	-1,7	-8,3	-1,8	0,0	7,0	0,0	7,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	435,53	-63,8	-1,9	-12,4	-0,8	0,0	7,0	0,0	7,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	401,02	-63,1	-1,9	-13,3	-0,8	0,0	7,0	0,0	7,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	467,18	-64,4	-1,9	-11,9	-0,8	0,0	6,9	0,0	6,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	394,62	-62,9	-1,9	-13,6	-0,7	0,0	6,9	0,0	6,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	354,89	-62,0	-1,9	-14,5	-0,7	0,0	6,9	0,0	6,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	363,81	-62,2	-1,0	-7,8	-2,1	0,0	6,9	0,0	6,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	363,52	-62,2	-1,9	-14,3	-0,7	0,0	6,9	0,0	6,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	452,41	-64,1	-1,9	-12,2	-0,9	0,0	6,8	0,0	6,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	376,76	-62,5	-1,9	-14,0	-0,7	0,0	6,8	0,0	6,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	374,66	-62,5	-1,9	-14,2	-0,7	0,0	6,8	0,0	6,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	448,79	-64,0	-1,9	-12,4	-0,9	0,0	6,8	0,0	6,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	398,39	-63,0	-1,9	-13,7	-0,7	0,0	6,7	0,0	6,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	402,89	-63,1	-1,9	-13,6	-0,7	0,0	6,7	0,0	6,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	406,72	-63,2	-1,9	-13,6	-0,7	0,0	6,6	0,0	6,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	385,19	-62,7	-1,9	-14,0	-0,7	0,0	6,6	0,0	6,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	470,17	-64,4	-1,9	-12,1	-0,9	0,0	6,6	0,0	6,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	410,77	-63,3	-1,9	-13,5	-0,7	0,0	6,6	0,0	6,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	390,45	-62,8	-1,9	-14,0	-0,7	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	367,23	-62,3	-1,9	-14,6	-0,7	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	372,44	-62,4	-1,9	-14,5	-0,7	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	380,86	-62,6	-1,9	-14,3	-0,7	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	414,67	-63,3	-1,9	-13,6	-0,7	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	385,19	-62,7	-1,9	-14,3	-0,7	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	473,05	-64,5	-1,9	-12,4	-0,9	0,0	6,3	0,0	6,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	476,64	-64,6	-2,0	-12,3	-0,9	0,0	6,3	0,0	6,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	479,61	-64,6	-2,0	-12,4	-0,9	0,0	6,2	0,0	6,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	395,52	-62,9	-1,9	-14,2	-0,7	0,0	6,2	0,0	6,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	398,43	-63,0	-1,9	-14,1	-0,8	0,0	6,2	0,0	6,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	483,02	-64,7	-2,0	-12,3	-0,9	0,0	6,2	0,0	6,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	460,38	-64,3	-1,9	-12,8	-0,9	0,0	6,1	0,0	6,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	406,10	-63,2	-1,9	-14,0	-0,8	0,0	6,1	0,0	6,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	492,93	-64,8	-2,0	-12,3	-0,9	0,0	6,0	0,0	6,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	496,26	-64,9	-2,0	-12,3	-0,9	0,0	6,0	0,0	6,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	499,44	-65,0	-2,0	-12,2	-0,9	0,0	6,0	0,0	6,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	377,32	-62,5	-1,9	-15,0	-0,7	0,0	5,9	0,0	5,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	419,29	-63,4	-1,9	-14,0	-0,7	0,0	5,8	0,0	5,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	503,35	-65,0	-2,0	-12,3	-0,9	0,0	5,7	0,0	5,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	382,36	-62,6	-1,9	-15,1	-0,7	0,0	5,7	0,0	5,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	441,82	-63,9	-1,9	-13,6	-0,9	0,0	5,7	0,0	5,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	374,25	-62,5	-1,9	-15,4	-0,6	0,0	5,6	0,0	5,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	438,73	-63,8	-1,9	-13,8	-0,9	0,0	5,6	0,0	5,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	423,24	-63,5	-1,9	-14,3	-0,7	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	392,53	-62,9	-1,9	-15,1	-0,7	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	387,26	-62,8	-1,9	-15,2	-0,7	0,0	5,4	0,0	5,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	410,69	-63,3	-1,0	-8,3	-2,1	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	463,63	-64,3	-1,9	-13,6	-0,8	0,0	5,3	0,0	5,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	467,17	-64,4	-1,9	-13,7	-0,8	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	378,02	-62,5	-1,9	-15,8	-0,6	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	486,06	-64,7	-2,0	-13,4	-0,9	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	397,45	-63,0	-1,9	-15,4	-0,7	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	402,55	-63,1	-1,9	-15,3	-0,7	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	381,69	-62,6	-1,9	-15,9	-0,6	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	470,57	-64,4	-1,9	-13,9	-0,8	0,0	4,9	0,0	4,9



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	385,99	-62,7	-1,9	-15,9	-0,7	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	412,80	-63,3	-1,9	-15,2	-0,7	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	455,65	-64,2	-1,9	-14,2	-0,9	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	407,49	-63,2	-1,9	-15,5	-0,7	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	463,78	-64,3	-1,9	-14,3	-0,8	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	506,61	-65,1	-2,0	-13,5	-0,9	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	389,68	-62,8	-1,9	-16,1	-0,7	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	489,82	-64,8	-2,0	-14,0	-0,9	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	393,82	-62,9	-1,9	-16,2	-0,7	0,0	4,3	0,0	4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	417,75	-63,4	-1,9	-15,6	-0,7	0,0	4,3	0,0	4,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	397,58	-63,0	-1,9	-16,2	-0,7	0,0	4,2	0,0	4,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	402,08	-63,1	-1,9	-16,1	-0,7	0,0	4,2	0,0	4,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	466,62	-64,4	-1,9	-14,8	-0,8	0,0	4,1	0,0	4,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	460,31	-64,3	-1,9	-14,9	-0,8	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	409,95	-63,2	-1,9	-16,1	-0,7	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	405,90	-63,2	-1,9	-16,2	-0,7	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	469,56	-64,4	-1,9	-14,9	-0,8	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	474,68	-64,5	-1,9	-14,8	-0,9	0,0	3,9	0,0	3,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	413,84	-63,3	-1,9	-16,2	-0,7	0,0	3,8	0,0	3,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	476,02	-64,5	-1,9	-14,9	-0,8	0,0	3,8	0,0	3,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	330,27	-61,4	-1,9	-18,5	-0,6	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	472,43	-64,5	-1,9	-15,1	-0,8	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	482,38	-64,7	-2,0	-15,0	-0,8	0,0	3,5	0,0	3,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	368,89	-62,3	-1,0	-11,2	-2,0	0,0	3,5	0,0	3,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	478,97	-64,6	-2,0	-15,1	-0,8	0,0	3,5	0,0	3,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	560,24	-66,0	-2,0	-13,6	-1,0	0,0	3,5	0,0	3,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	608,37	-66,7	-2,0	-12,8	-1,1	0,0	3,5	0,0	3,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	564,44	-66,0	-2,0	-13,5	-1,0	0,0	3,5	0,0	3,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	326,68	-61,3	-1,0	-12,9	-1,4	0,0	3,4	0,0	3,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	335,27	-61,5	-1,9	-18,6	-0,6	0,0	3,4	0,0	3,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	495,59	-64,9	-2,0	-15,0	-0,9	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	492,27	-64,8	-2,0	-15,0	-0,8	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	336,34	-61,5	-1,9	-18,8	-0,6	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	502,67	-65,0	-2,0	-14,9	-0,9	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	498,77	-65,0	-2,0	-15,0	-0,9	0,0	3,2	0,0	3,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	344,45	-61,7	-1,9	-18,6	-0,6	0,0	3,2	0,0	3,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	478,14	-64,6	-2,0	-15,5	-0,8	0,0	3,2	0,0	3,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	340,66	-61,6	-1,9	-18,8	-0,6	0,0	3,1	0,0	3,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	418,46	-63,4	-1,9	-16,9	-0,8	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	603,46	-66,6	-2,0	-13,3	-1,1	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	340,13	-61,6	-1,9	-18,9	-0,6	0,0	3,0	0,0	3,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	581,21	-66,3	-1,0	-7,9	-1,8	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	576,16	-66,2	-2,0	-13,8	-1,0	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	349,28	-61,9	-1,9	-18,7	-0,6	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	568,48	-66,1	-2,0	-14,0	-1,0	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	344,65	-61,7	-1,9	-18,9	-0,6	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	345,68	-61,8	-1,9	-18,9	-0,6	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	348,50	-61,8	-1,9	-18,9	-0,6	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	422,40	-63,5	-1,9	-17,0	-0,7	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	572,39	-66,1	-2,0	-14,1	-1,0	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	573,24	-66,2	-2,0	-14,1	-1,0	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	556,24	-65,9	-2,0	-14,4	-0,9	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	462,93	-64,3	-1,9	-16,2	-0,8	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	612,57	-66,7	-2,0	-13,4	-1,1	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	580,65	-66,3	-2,0	-14,0	-1,0	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	354,44	-62,0	-1,9	-18,9	-0,6	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	466,46	-64,4	-1,9	-16,3	-0,8	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	350,88	-61,9	-1,9	-18,9	-0,7	0,0	2,6	0,0	2,6

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	551,56	-65,8	-2,0	-14,7	-0,9	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	594,91	-66,5	-2,0	-14,0	-1,1	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	364,79	-62,2	-1,9	-18,8	-0,6	0,0	2,5	0,0	2,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	594,81	-66,5	-1,0	-8,0	-2,1	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	355,91	-62,0	-1,9	-19,0	-0,7	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	469,84	-64,4	-1,9	-16,4	-0,8	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	599,28	-66,5	-2,0	-14,0	-1,1	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	359,31	-62,1	-1,9	-18,9	-0,7	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	485,42	-64,7	-2,0	-16,1	-0,9	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	369,61	-62,3	-1,9	-18,8	-0,6	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	577,32	-66,2	-2,0	-14,5	-1,0	0,0	2,2	0,0	2,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	361,34	-62,2	-1,9	-19,0	-0,7	0,0	2,2	0,0	2,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	581,82	-66,3	-2,0	-14,5	-1,1	0,0	2,2	0,0	2,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	364,39	-62,2	-1,9	-19,0	-0,7	0,0	2,2	0,0	2,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	326,39	-61,3	-1,0	-13,8	-1,8	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	584,48	-66,3	-2,0	-14,6	-1,0	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	365,17	-62,2	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	352,59	-61,9	-1,9	-19,4	-0,7	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	366,38	-62,3	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	489,16	-64,8	-2,0	-16,4	-0,8	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	367,97	-62,3	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	596,95	-66,5	-2,0	-14,5	-1,0	0,0	2,0	0,0	2,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	588,51	-66,4	-2,0	-14,6	-1,0	0,0	2,0	0,0	2,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	600,85	-66,6	-2,0	-14,4	-1,0	0,0	2,0	0,0	2,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	592,37	-66,4	-2,0	-14,6	-1,0	0,0	2,0	0,0	2,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	459,61	-64,2	-1,9	-17,0	-0,8	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	371,62	-62,4	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	369,16	-62,3	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	621,98	-66,9	-2,0	-14,1	-1,1	0,0	1,9	0,0	1,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	553,96	-65,9	-1,0	-9,7	-1,5	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	626,00	-66,9	-2,0	-14,1	-1,1	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	505,92	-65,1	-2,0	-16,2	-0,9	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	374,76	-62,5	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	373,66	-62,4	-1,9	-19,2	-0,7	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	376,67	-62,5	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	585,94	-66,3	-2,0	-14,8	-1,1	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	391,06	-62,8	-1,9	-18,8	-0,7	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	630,74	-67,0	-2,0	-14,2	-1,1	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	356,52	-62,0	-1,9	-19,7	-0,7	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	382,14	-62,6	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	634,80	-67,0	-2,0	-14,2	-1,1	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	361,18	-62,1	-1,9	-19,7	-0,7	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	473,96	-64,5	-1,9	-17,1	-0,9	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	387,21	-62,8	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	547,60	-65,8	-2,0	-15,8	-1,0	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	372,18	-62,4	-1,9	-19,5	-0,7	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	379,26	-62,6	-1,9	-19,3	-0,7	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	395,95	-62,9	-1,9	-19,0	-0,7	0,0	1,5	0,0	1,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	599,26	-66,5	-1,0	-9,5	-1,5	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	392,47	-62,9	-1,9	-19,0	-0,7	0,0	1,4	0,0	1,4
Fahrweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	269,18	-59,6	-4,6	-1,1	-0,4	0,0	11,4	-10,0	1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	384,30	-62,7	-1,9	-19,3	-0,7	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	397,54	-63,0	-1,9	-19,0	-0,8	0,0	1,3	0,0	1,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	582,02	-66,3	-1,0	-10,1	-1,3	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	590,77	-66,4	-2,0	-15,3	-1,0	0,0	1,3	0,0	1,3
Fahrweg Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	310,39	-60,8	-4,6	-1,4	-0,5	0,0	11,3	-10,0	1,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	617,78	-66,8	-2,0	-14,9	-1,1	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	427,24	-63,6	-1,9	-18,5	-0,7	0,0	1,2	0,0	1,2

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	403,04	-63,1	-1,9	-19,0	-0,8	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	605,20	-66,6	-2,0	-15,1	-1,1	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	430,13	-63,7	-1,9	-18,5	-0,7	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	389,21	-62,8	-1,9	-19,4	-0,8	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	378,45	-62,6	-1,9	-19,7	-0,7	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	375,73	-62,5	-1,9	-19,8	-0,7	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	382,56	-62,6	-1,9	-19,6	-0,7	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	408,12	-63,2	-1,9	-19,0	-0,8	0,0	1,1	0,0	1,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	577,17	-66,2	-1,0	-10,5	-1,2	0,0	1,1	0,0	1,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	424,28	-63,5	-1,0	-13,7	-0,7	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	433,78	-63,7	-1,9	-18,6	-0,7	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	386,89	-62,7	-1,9	-19,6	-0,7	0,0	1,0	0,0	1,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	367,54	-62,3	-1,0	-15,1	-0,7	0,0	1,0	0,0	1,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	594,34	-66,5	-1,0	-10,1	-1,4	0,0	1,0	0,0	1,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	394,48	-62,9	-1,9	-19,5	-0,8	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	477,41	-64,6	-2,0	-17,7	-0,9	0,0	0,9	0,0	0,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	414,48	-63,3	-1,0	-13,2	-1,5	0,0	0,9	0,0	0,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	586,90	-66,4	-1,0	-10,4	-1,4	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	379,51	-62,6	-1,9	-19,9	-0,8	0,0	0,9	0,0	0,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	566,03	-66,0	-1,0	-10,5	-1,5	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	399,40	-63,0	-1,9	-19,5	-0,8	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	571,60	-66,1	-2,0	-16,1	-1,0	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	446,94	-64,0	-1,9	-18,6	-0,7	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	400,16	-63,0	-1,9	-19,6	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	443,12	-63,9	-1,9	-18,7	-0,7	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	450,12	-64,1	-1,9	-18,6	-0,7	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	383,14	-62,7	-1,9	-20,0	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	404,51	-63,1	-1,9	-19,5	-0,8	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	563,61	-66,0	-2,0	-16,4	-1,0	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	559,40	-65,9	-2,0	-16,5	-1,0	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	458,81	-64,2	-1,9	-18,5	-0,8	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	387,51	-62,8	-1,9	-20,0	-0,8	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	409,45	-63,2	-1,9	-19,5	-0,8	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	607,48	-66,7	-2,0	-15,8	-1,1	0,0	0,5	0,0	0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	572,31	-66,1	-1,0	-11,3	-1,1	0,0	0,4	0,0	0,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	535,53	-65,6	-1,0	-11,7	-1,3	0,0	0,4	0,0	0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	575,37	-66,2	-2,0	-16,4	-1,0	0,0	0,4	0,0	0,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	522,19	-65,3	-1,0	-12,1	-1,2	0,0	0,4	0,0	0,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	434,17	-63,7	-1,0	-14,1	-0,8	0,0	0,4	0,0	0,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	391,22	-62,8	-1,9	-20,1	-0,8	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	414,76	-63,3	-1,9	-19,6	-0,8	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	609,13	-66,7	-2,0	-16,0	-1,1	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	419,72	-63,5	-1,9	-19,6	-0,8	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	395,37	-62,9	-1,9	-20,2	-0,8	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	572,39	-66,1	-2,0	-16,8	-1,0	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	436,79	-63,8	-1,9	-19,4	-0,8	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	399,15	-63,0	-1,9	-20,2	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	579,86	-66,3	-2,0	-16,7	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	453,76	-64,1	-1,9	-19,2	-0,8	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	403,65	-63,1	-1,9	-20,2	-0,8	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	461,53	-64,3	-1,9	-19,0	-0,8	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	567,64	-66,1	-2,0	-17,0	-1,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	407,49	-63,2	-1,9	-20,2	-0,8	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	602,59	-66,6	-2,0	-16,5	-1,0	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	411,55	-63,3	-1,9	-20,2	-0,8	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	596,14	-66,5	-2,0	-16,8	-1,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	354,24	-62,0	-1,0	-16,8	-0,6	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	446,80	-64,0	-1,0	-14,5	-0,8	0,0	-0,3	0,0	-0,3

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	440,02	-63,9	-1,9	-19,7	-0,8	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	546,78	-65,7	-2,0	-17,6	-1,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	613,80	-66,8	-2,0	-16,5	-1,1	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	576,46	-66,2	-2,0	-17,2	-1,0	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	598,41	-66,5	-2,0	-16,8	-1,0	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	387,20	-62,8	-1,0	-16,0	-0,6	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	611,69	-66,7	-2,0	-16,7	-1,1	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	464,95	-64,3	-1,9	-19,3	-0,9	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	600,04	-66,6	-2,0	-16,9	-1,0	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	587,71	-66,4	-2,0	-17,1	-1,0	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	583,68	-66,3	-2,0	-17,2	-1,0	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	555,40	-65,9	-2,0	-17,7	-1,0	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	591,56	-66,4	-2,0	-17,1	-1,0	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	621,15	-66,9	-2,0	-16,7	-1,1	0,0	-0,6	0,0	-0,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	415,45	-63,4	-1,9	-20,5	-0,9	0,0	-0,7	0,0	-0,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	564,74	-66,0	-1,0	-12,6	-1,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	467,76	-64,4	-1,9	-19,5	-0,9	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	625,17	-66,9	-2,0	-16,7	-1,1	0,0	-0,7	0,0	-0,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	379,79	-62,6	-1,0	-16,6	-0,6	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	458,32	-64,2	-1,0	-14,7	-0,9	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	594,05	-66,5	-2,0	-17,3	-1,1	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	580,97	-66,3	-2,0	-17,6	-1,1	0,0	-0,9	0,0	-0,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	470,76	-64,4	-1,9	-19,6	-0,9	0,0	-0,9	0,0	-0,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	414,31	-63,3	-1,0	-14,5	-2,1	0,0	-0,9	0,0	-0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	550,73	-65,8	-2,0	-18,2	-1,0	0,0	-1,0	0,0	-1,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	585,08	-66,3	-2,0	-17,7	-1,1	0,0	-1,1	0,0	-1,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	473,65	-64,5	-1,9	-19,7	-0,9	0,0	-1,1	0,0	-1,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	629,90	-67,0	-2,0	-17,0	-1,1	0,0	-1,1	0,0	-1,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	477,26	-64,6	-2,0	-19,7	-0,9	0,0	-1,1	0,0	-1,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	633,95	-67,0	-2,0	-17,0	-1,1	0,0	-1,2	0,0	-1,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	604,38	-66,6	-2,0	-17,5	-1,1	0,0	-1,2	0,0	-1,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	480,23	-64,6	-2,0	-19,7	-0,9	0,0	-1,2	0,0	-1,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	420,08	-63,5	-1,9	-21,0	-0,9	0,0	-1,3	0,0	-1,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	543,04	-65,7	-1,0	-13,7	-0,9	0,0	-1,3	0,0	-1,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	550,40	-65,8	-1,0	-13,6	-1,0	0,0	-1,3	0,0	-1,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	559,94	-66,0	-1,0	-13,4	-1,0	0,0	-1,4	0,0	-1,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	424,04	-63,5	-1,9	-21,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	-1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	616,96	-66,8	-2,0	-17,5	-1,1	0,0	-1,4	0,0	-1,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	464,32	-64,3	-1,9	-20,2	-0,9	0,0	-1,5	0,0	-1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	483,65	-64,7	-2,0	-19,9	-0,9	0,0	-1,5	0,0	-1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	493,58	-64,9	-2,0	-19,8	-0,9	0,0	-1,5	0,0	-1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	457,01	-64,2	-1,9	-20,5	-0,9	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	467,86	-64,4	-1,9	-20,3	-0,9	0,0	-1,6	0,0	-1,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	538,32	-65,6	-1,0	-14,1	-0,9	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	496,91	-64,9	-2,0	-19,8	-1,0	0,0	-1,6	0,0	-1,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	555,17	-65,9	-1,0	-13,8	-1,0	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	500,11	-65,0	-2,0	-19,8	-1,0	0,0	-1,7	0,0	-1,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	589,91	-66,4	-2,0	-18,3	-1,1	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	460,99	-64,3	-1,9	-20,8	-1,0	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	471,26	-64,5	-1,9	-20,7	-1,0	0,0	-2,1	0,0	-2,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	533,64	-65,5	-1,0	-14,6	-0,9	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	608,32	-66,7	-2,0	-18,3	-1,1	0,0	-2,1	0,0	-2,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	414,43	-63,3	-1,0	-17,0	-0,8	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	612,98	-66,7	-2,0	-18,3	-1,1	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	490,46	-64,8	-2,0	-20,5	-1,0	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	504,02	-65,0	-2,0	-20,4	-1,0	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	430,79	-63,7	-1,0	-17,0	-0,8	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	400,06	-63,0	-1,0	-17,8	-0,7	0,0	-2,5	0,0	-2,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	486,70	-64,7	-2,0	-20,9	-1,0	0,0	-2,6	0,0	-2,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	385,42	-62,7	-1,0	-18,3	-0,7	0,0	-2,6	0,0	-2,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	475,39	-64,5	-1,9	-21,2	-1,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	478,86	-64,6	-2,0	-21,3	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	528,98	-65,5	-1,0	-15,7	-0,9	0,0	-3,1	0,0	-3,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	416,26	-63,4	-1,0	-17,9	-0,8	0,0	-3,1	0,0	-3,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	507,28	-65,1	-2,0	-21,0	-1,1	0,0	-3,2	0,0	-3,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	517,28	-65,3	-1,0	-16,1	-0,8	0,0	-3,3	0,0	-3,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	521,89	-65,3	-1,0	-16,3	-0,8	0,0	-3,5	0,0	-3,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	561,05	-66,0	-2,0	-20,5	-1,1	0,0	-3,6	0,0	-3,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	420,45	-63,5	-1,0	-18,5	-0,6	0,0	-3,6	0,0	-3,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	413,77	-63,3	-1,0	-18,5	-0,8	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	565,26	-66,0	-2,0	-20,5	-1,1	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	573,16	-66,2	-2,0	-20,4	-1,1	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	576,94	-66,2	-2,0	-20,6	-1,1	0,0	-3,9	0,0	-3,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	436,51	-63,8	-1,0	-18,4	-0,8	0,0	-4,0	0,0	-4,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	424,26	-63,5	-1,0	-18,8	-0,7	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	557,05	-65,9	-2,0	-21,0	-1,2	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	581,44	-66,3	-2,0	-20,7	-1,2	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	609,21	-66,7	-2,0	-20,4	-1,2	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	604,31	-66,6	-2,0	-20,4	-1,2	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	569,30	-66,1	-2,0	-21,0	-1,2	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	585,26	-66,3	-2,0	-20,8	-1,2	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	574,07	-66,2	-2,0	-21,0	-1,2	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	548,41	-65,8	-2,0	-21,4	-1,2	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	589,30	-66,4	-2,0	-20,8	-1,2	0,0	-4,4	0,0	-4,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	428,14	-63,6	-1,0	-19,0	-0,7	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	593,16	-66,5	-2,0	-20,8	-1,2	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	597,75	-66,5	-2,0	-20,8	-1,2	0,0	-4,5	0,0	-4,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	374,00	-62,4	-1,0	-19,9	-1,2	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	552,36	-65,8	-2,0	-21,5	-1,2	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	601,66	-66,6	-2,0	-20,8	-1,2	0,0	-4,6	0,0	-4,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	432,09	-63,7	-1,0	-19,2	-0,8	0,0	-4,7	0,0	-4,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	343,71	-61,7	-1,7	-20,6	-0,7	0,0	-4,7	0,0	-4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	595,76	-66,5	-2,0	-21,0	-1,2	0,0	-4,8	0,0	-4,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	622,80	-66,9	-2,0	-20,7	-1,2	0,0	-4,8	0,0	-4,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	600,12	-66,6	-2,0	-21,0	-1,2	0,0	-4,8	0,0	-4,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	582,66	-66,3	-2,0	-21,3	-1,2	0,0	-4,8	0,0	-4,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	386,81	-62,7	-1,0	-20,3	-0,8	0,0	-4,9	0,0	-4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	626,83	-66,9	-2,0	-20,7	-1,2	0,0	-4,9	0,0	-4,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	438,48	-63,8	-1,0	-19,3	-0,8	0,0	-4,9	0,0	-4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	618,60	-66,8	-2,0	-20,9	-1,2	0,0	-5,0	0,0	-5,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	586,77	-66,4	-2,0	-21,4	-1,3	0,0	-5,1	0,0	-5,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	578,14	-66,2	-2,0	-21,6	-1,3	0,0	-5,1	0,0	-5,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	442,52	-63,9	-1,0	-19,4	-0,8	0,0	-5,1	0,0	-5,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	413,00	-63,3	-1,7	-18,2	-1,9	0,0	-5,1	0,0	-5,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	613,43	-66,7	-2,0	-21,2	-1,3	0,0	-5,2	0,0	-5,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	446,59	-64,0	-1,0	-19,5	-0,8	0,0	-5,3	0,0	-5,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	537,24	-65,6	-1,0	-17,7	-1,1	0,0	-5,4	0,0	-5,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	631,57	-67,0	-2,0	-21,1	-1,3	0,0	-5,4	0,0	-5,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	450,71	-64,1	-1,0	-19,5	-0,8	0,0	-5,4	0,0	-5,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	606,00	-66,6	-2,0	-21,5	-1,3	0,0	-5,5	0,0	-5,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	635,63	-67,1	-2,0	-21,2	-1,3	0,0	-5,5	0,0	-5,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	457,05	-64,2	-1,0	-19,6	-0,9	0,0	-5,6	0,0	-5,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	379,11	-62,6	-1,0	-21,2	-0,9	0,0	-5,7	0,0	-5,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	391,97	-62,9	-1,0	-21,0	-0,9	0,0	-5,7	0,0	-5,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	461,26	-64,3	-1,0	-19,6	-0,9	0,0	-5,7	0,0	-5,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	591,61	-66,4	-2,0	-22,0	-1,4	0,0	-5,7	0,0	-5,7

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	347,54	-61,8	-1,7	-21,5	-0,8	0,0	-5,8	0,0	-5,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	609,95	-66,7	-2,0	-21,8	-1,4	0,0	-5,8	0,0	-5,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	614,62	-66,8	-2,0	-21,8	-1,4	0,0	-5,9	0,0	-5,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	457,43	-64,2	-1,0	-20,1	-0,9	0,0	-6,3	0,0	-6,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	343,84	-61,7	-1,7	-22,2	-0,9	0,0	-6,6	0,0	-6,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	353,95	-62,0	-1,0	-22,6	-1,1	0,0	-6,7	0,0	-6,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	397,17	-63,0	-1,0	-21,9	-1,1	0,0	-6,9	0,0	-6,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	530,54	-65,5	-1,8	-19,0	-0,7	0,0	-7,1	0,0	-7,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	379,50	-62,6	-1,0	-22,6	-1,2	0,0	-7,3	0,0	-7,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	371,73	-62,4	-1,7	-22,3	-1,0	0,0	-7,4	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	415,27	-63,4	-1,0	-22,0	-1,1	0,0	-7,5	0,0	-7,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	420,54	-63,5	-1,0	-22,0	-1,1	0,0	-7,6	0,0	-7,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	402,37	-63,1	-1,0	-22,4	-1,2	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	534,14	-65,5	-1,8	-19,6	-0,8	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	329,87	-61,4	-1,7	-23,5	-1,2	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	339,24	-61,6	-1,7	-23,5	-1,2	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	350,52	-61,9	-1,7	-23,2	-1,2	0,0	-8,0	0,0	-8,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	385,06	-62,7	-1,0	-23,0	-1,3	0,0	-8,0	0,0	-8,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	410,03	-63,2	-1,0	-22,6	-1,2	0,0	-8,0	0,0	-8,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	565,28	-66,0	-1,0	-19,9	-1,1	0,0	-8,1	0,0	-8,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	425,82	-63,6	-1,0	-22,3	-1,2	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	398,14	-63,0	-1,7	-22,5	-1,1	0,0	-8,3	0,0	-8,3
Fahrtweg Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	309,43	-60,8	-4,7	-1,6	-0,6	0,0	1,6	-10,0	-8,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	433,70	-63,7	-1,0	-22,4	-1,2	0,0	-8,4	0,0	-8,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	439,01	-63,8	-1,0	-22,3	-1,2	0,0	-8,4	0,0	-8,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	360,17	-62,1	-1,7	-23,4	-1,3	0,0	-8,5	0,0	-8,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	354,83	-62,0	-1,7	-23,5	-1,3	0,0	-8,5	0,0	-8,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	364,99	-62,2	-1,7	-23,4	-1,3	0,0	-8,6	0,0	-8,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	428,97	-63,6	-1,8	-22,3	-1,1	0,0	-8,8	0,0	-8,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	590,84	-66,4	-1,0	-20,2	-1,2	0,0	-8,8	0,0	-8,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	360,05	-62,1	-1,7	-23,8	-1,4	0,0	-9,0	0,0	-9,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	376,60	-62,5	-1,7	-23,5	-1,3	0,0	-9,0	0,0	-9,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	413,42	-63,3	-1,0	-23,3	-1,5	0,0	-9,1	0,0	-9,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	386,58	-62,7	-1,7	-23,4	-1,3	0,0	-9,2	0,0	-9,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	365,41	-62,2	-1,7	-23,9	-1,4	0,0	-9,3	0,0	-9,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	381,66	-62,6	-1,7	-23,6	-1,4	0,0	-9,3	0,0	-9,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	334,43	-61,5	-1,7	-24,5	-1,6	0,0	-9,3	0,0	-9,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	393,16	-62,9	-1,7	-23,4	-1,3	0,0	-9,4	0,0	-9,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	537,05	-65,6	-1,0	-21,4	-1,4	0,0	-9,4	0,0	-9,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	355,25	-62,0	-1,7	-24,2	-1,6	0,0	-9,5	0,0	-9,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	370,66	-62,4	-1,7	-23,9	-1,5	0,0	-9,5	0,0	-9,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	436,34	-63,8	-1,0	-23,3	-1,5	0,0	-9,7	0,0	-9,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	425,26	-63,6	-1,7	-23,1	-1,3	0,0	-9,7	0,0	-9,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	417,85	-63,4	-1,7	-23,4	-1,4	0,0	-9,9	0,0	-9,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	378,32	-62,5	-1,7	-24,3	-1,6	0,0	-10,2	0,0	-10,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	434,33	-63,7	-1,8	-23,4	-1,4	0,0	-10,3	0,0	-10,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	383,59	-62,7	-1,7	-24,4	-1,7	0,0	-10,4	0,0	-10,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	421,46	-63,5	-1,7	-23,8	-1,6	0,0	-10,6	0,0	-10,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	389,06	-62,8	-1,7	-24,4	-1,7	0,0	-10,6	0,0	-10,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	394,40	-62,9	-1,7	-24,4	-1,7	0,0	-10,8	0,0	-10,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	401,98	-63,1	-1,7	-24,4	-1,8	0,0	-11,0	0,0	-11,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	457,25	-64,2	-1,0	-24,0	-1,9	0,0	-11,1	0,0	-11,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	407,35	-63,2	-1,7	-24,5	-1,8	0,0	-11,3	0,0	-11,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	412,88	-63,3	-1,7	-24,5	-1,8	0,0	-11,4	0,0	-11,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	418,32	-63,4	-1,7	-24,5	-1,9	0,0	-11,5	0,0	-11,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	425,65	-63,6	-1,7	-24,5	-1,9	0,0	-11,7	0,0	-11,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	451,61	-64,1	-1,8	-24,2	-1,8	0,0	-11,8	0,0	-11,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	431,07	-63,7	-1,8	-24,5	-1,9	0,0	-11,8	0,0	-11,8



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	442,17	-63,9	-1,8	-24,4	-1,9	0,0	-11,9	0,0	-11,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	446,09	-64,0	-1,8	-24,4	-1,9	0,0	-12,0	0,0	-12,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	473,56	-64,5	-1,8	-24,1	-1,8	0,0	-12,2	0,0	-12,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	438,16	-63,8	-1,8	-24,7	-2,0	0,0	-12,3	0,0	-12,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	459,85	-64,2	-1,8	-24,4	-2,0	0,0	-12,4	0,0	-12,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	463,95	-64,3	-1,8	-24,4	-2,0	0,0	-12,5	0,0	-12,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	469,34	-64,4	-1,8	-24,4	-2,0	0,0	-12,6	0,0	-12,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	455,62	-64,2	-1,8	-24,8	-2,1	0,0	-12,8	0,0	-12,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	565,08	-66,0	-1,0	-23,9	-2,1	0,0	-13,0	0,0	-13,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	590,64	-66,4	-1,0	-23,9	-2,1	0,0	-13,5	0,0	-13,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	554,80	-65,9	-1,8	-24,1	-2,0	0,0	-13,8	0,0	-13,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	540,54	-65,6	-1,8	-24,4	-2,2	0,0	-14,1	0,0	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	582,93	-66,3	-1,9	-24,0	-2,1	0,0	-14,2	0,0	-14,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	550,10	-65,8	-1,8	-24,4	-2,2	0,0	-14,2	0,0	-14,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	561,60	-66,0	-1,8	-24,3	-2,2	0,0	-14,3	0,0	-14,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	545,26	-65,7	-1,8	-24,5	-2,3	0,0	-14,3	0,0	-14,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	609,20	-66,7	-1,9	-24,0	-2,1	0,0	-14,6	0,0	-14,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	571,37	-66,1	-1,8	-24,4	-2,3	0,0	-14,7	0,0	-14,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	566,38	-66,1	-1,8	-24,5	-2,3	0,0	-14,7	0,0	-14,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	576,14	-66,2	-1,9	-24,4	-2,3	0,0	-14,7	0,0	-14,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	587,81	-66,4	-1,9	-24,3	-2,2	0,0	-14,8	0,0	-14,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	597,75	-66,5	-1,9	-24,4	-2,3	0,0	-15,1	0,0	-15,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	604,27	-66,6	-1,9	-24,4	-2,3	0,0	-15,2	0,0	-15,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	592,81	-66,5	-1,9	-24,7	-2,5	0,0	-15,5	0,0	-15,5
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	511,80	-65,2	-4,7	-19,1	-1,0	0,0	1,7		
P2	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	406,96	-63,2	-4,7	-5,8	-0,7	0,0	13,7		
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	307,89	-60,8	-4,6	0,0	-0,6	0,0	25,7		
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	297,96	-60,5	-4,6	0,0	-0,6	0,0	26,0		
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	261,63	-59,3	-4,6	0,0	-0,5	0,0	24,4		
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	201,92	-57,1	-4,5	0,0	-0,4	0,0	26,1		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	451,64	-64,1	-4,7	-25,0	-0,9	0,0	2,4		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	399,44	-63,0	-4,7	-15,7	-0,8	0,0	12,8		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	613,26	-66,7	-4,7	-20,6	-1,2	0,0	3,7		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	471,71	-64,5	-4,7	-25,0	-0,9	0,0	1,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	606,00	-66,6	-2,0	-21,7	-1,4	0,0	2,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	328,06	-61,3	-1,9	-13,3	-0,7	0,0	16,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	464,32	-64,3	-1,9	-20,5	-1,0	0,0	6,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	348,88	-61,8	-1,9	-13,0	-0,7	0,0	16,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	460,99	-64,3	-1,9	-21,0	-1,0	0,0	5,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	336,34	-61,5	-1,9	-19,1	-0,6	0,0	10,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	401,02	-63,1	-1,9	-13,4	-0,8	0,0	14,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	601,66	-66,6	-2,0	-21,0	-1,3	0,0	3,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	382,56	-62,6	-1,9	-19,9	-0,8	0,0	8,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	348,50	-61,8	-1,9	-19,2	-0,7	0,0	10,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	395,95	-62,9	-1,9	-19,2	-0,8	0,0	9,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	475,39	-64,5	-1,9	-21,4	-1,1	0,0	5,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	593,16	-66,5	-2,0	-21,0	-1,3	0,0	3,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	343,69	-61,7	-1,9	-13,6	-0,7	0,0	16,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	589,30	-66,4	-2,0	-21,0	-1,3	0,0	3,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	344,65	-61,7	-1,9	-19,2	-0,7	0,0	10,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	338,61	-61,6	-1,9	-13,3	-0,7	0,0	16,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	391,06	-62,8	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	9,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	597,75	-66,5	-2,0	-21,0	-1,3	0,0	3,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	333,29	-61,4	-1,9	-13,6	-0,7	0,0	16,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	467,86	-64,4	-1,9	-20,5	-1,0	0,0	6,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	406,10	-63,2	-1,9	-14,2	-0,8	0,0	13,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	386,89	-62,7	-1,9	-19,9	-0,8	0,0	8,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	471,26	-64,5	-1,9	-20,9	-1,1	0,0	5,7		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	340,13	-61,6	-1,9	-19,2	-0,6	0,0	10,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	400,16	-63,0	-1,9	-19,8	-0,8	0,0	8,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	622,80	-66,9	-2,0	-20,9	-1,3	0,0	2,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	356,52	-62,0	-1,9	-20,0	-0,7	0,0	9,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	365,17	-62,2	-1,9	-19,4	-0,7	0,0	9,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	440,02	-63,9	-1,9	-20,0	-0,9	0,0	7,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	369,61	-62,3	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	9,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	359,34	-62,1	-1,9	-13,2	-0,8	0,0	16,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	443,12	-63,9	-1,9	-19,0	-0,8	0,0	8,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	380,13	-62,6	-1,9	-13,5	-0,8	0,0	15,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	361,18	-62,1	-1,9	-19,9	-0,7	0,0	9,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	631,57	-67,0	-2,0	-21,3	-1,4	0,0	2,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	433,78	-63,7	-1,9	-18,9	-0,8	0,0	8,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	369,61	-62,3	-1,9	-13,8	-0,8	0,0	15,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	374,66	-62,5	-1,9	-14,3	-0,8	0,0	14,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	436,80	-63,8	-1,9	-19,7	-0,8	0,0	7,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	626,83	-66,9	-2,0	-20,9	-1,3	0,0	2,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	364,38	-62,2	-1,9	-14,1	-0,7	0,0	15,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	618,60	-66,8	-2,0	-21,1	-1,3	0,0	2,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	609,95	-66,7	-2,0	-22,0	-1,4	0,0	1,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	427,24	-63,6	-1,9	-18,8	-0,8	0,0	8,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	453,76	-64,1	-1,9	-19,5	-0,9	0,0	7,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	373,66	-62,4	-1,9	-19,4	-0,7	0,0	9,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	378,45	-62,6	-1,9	-19,9	-0,8	0,0	8,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	457,01	-64,2	-1,9	-20,7	-1,0	0,0	6,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	395,52	-62,9	-1,9	-14,4	-0,8	0,0	14,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	353,91	-62,0	-1,9	-14,1	-0,7	0,0	15,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	614,62	-66,8	-2,0	-22,0	-1,4	0,0	1,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	385,19	-62,7	-1,9	-14,2	-0,8	0,0	14,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	446,94	-64,0	-1,9	-18,9	-0,8	0,0	8,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	430,13	-63,7	-1,9	-18,8	-0,8	0,0	8,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	352,59	-61,9	-1,9	-19,7	-0,7	0,0	9,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	450,12	-64,1	-1,9	-18,9	-0,8	0,0	8,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	390,45	-62,8	-1,9	-14,2	-0,8	0,0	14,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	635,63	-67,1	-2,0	-21,3	-1,4	0,0	2,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	574,07	-66,2	-2,0	-21,2	-1,3	0,0	3,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	578,14	-66,2	-2,0	-21,8	-1,3	0,0	2,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	392,53	-62,9	-1,9	-15,3	-0,7	0,0	13,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	507,28	-65,1	-1,9	-21,2	-1,2	0,0	4,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	582,66	-66,3	-2,0	-21,5	-1,3	0,0	2,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	372,18	-62,4	-1,9	-19,7	-0,8	0,0	9,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	367,97	-62,3	-1,9	-19,4	-0,7	0,0	9,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	569,30	-66,1	-2,0	-21,2	-1,3	0,0	3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	397,45	-63,0	-1,9	-15,6	-0,7	0,0	12,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	364,79	-62,2	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	10,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	591,61	-66,4	-2,0	-22,1	-1,4	0,0	2,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	496,91	-64,9	-1,9	-20,0	-1,0	0,0	6,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	493,58	-64,9	-1,9	-20,0	-1,0	0,0	6,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	595,76	-66,5	-2,0	-21,2	-1,3	0,0	3,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	377,32	-62,5	-1,9	-15,2	-0,7	0,0	13,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	504,02	-65,0	-1,9	-20,6	-1,1	0,0	5,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	387,26	-62,8	-1,9	-15,4	-0,7	0,0	13,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	586,77	-66,4	-2,0	-21,6	-1,3	0,0	2,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	500,11	-65,0	-1,9	-20,0	-1,0	0,0	6,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	382,36	-62,6	-1,9	-15,3	-0,7	0,0	13,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	402,55	-63,1	-1,9	-15,5	-0,7	0,0	12,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	399,15	-63,0	-1,9	-20,4	-0,9	0,0	7,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	395,37	-62,9	-1,9	-20,4	-0,9	0,0	7,9		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	424,04	-63,5	-1,9	-21,2	-1,0	0,0	6,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	391,22	-62,8	-1,9	-20,3	-0,9	0,0	8,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	417,75	-63,4	-1,9	-15,8	-0,8	0,0	12,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	411,55	-63,3	-1,9	-20,4	-0,9	0,0	7,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	407,49	-63,2	-1,9	-20,4	-0,9	0,0	7,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	415,45	-63,4	-1,9	-20,7	-0,9	0,0	7,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	403,65	-63,1	-1,9	-20,4	-0,9	0,0	7,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	420,08	-63,5	-1,9	-21,2	-1,0	0,0	6,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	379,51	-62,6	-1,9	-20,1	-0,8	0,0	8,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	407,49	-63,2	-1,9	-15,7	-0,8	0,0	12,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	561,05	-66,0	-2,0	-20,7	-1,2	0,0	4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	375,73	-62,5	-1,9	-20,0	-0,8	0,0	8,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	565,26	-66,0	-2,0	-20,7	-1,2	0,0	4,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	552,36	-65,8	-2,0	-21,7	-1,3	0,0	3,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	387,51	-62,8	-1,9	-20,3	-0,8	0,0	8,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	383,14	-62,7	-1,9	-20,2	-0,8	0,0	8,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	557,05	-65,9	-2,0	-21,2	-1,2	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	412,80	-63,3	-1,9	-15,4	-0,8	0,0	12,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	357,36	-62,1	-1,9	-14,1	-0,7	0,0	15,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	613,43	-66,7	-2,0	-21,4	-1,4	0,0	2,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	581,44	-66,3	-2,0	-20,9	-1,2	0,0	3,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	473,65	-64,5	-1,9	-19,9	-1,0	0,0	6,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	609,21	-66,7	-2,0	-20,5	-1,3	0,0	3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	362,38	-62,2	-1,9	-14,1	-0,7	0,0	15,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	477,26	-64,6	-1,9	-19,9	-1,0	0,0	6,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	461,52	-64,3	-1,9	-19,3	-0,9	0,0	7,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	352,44	-61,9	-1,9	-13,9	-0,7	0,0	15,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	548,41	-65,8	-2,0	-21,6	-1,3	0,0	3,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	467,76	-64,4	-1,9	-19,7	-0,9	0,0	7,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	576,94	-66,2	-2,0	-20,7	-1,2	0,0	3,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	347,37	-61,8	-1,9	-13,7	-0,7	0,0	15,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	464,95	-64,3	-1,9	-19,6	-0,9	0,0	7,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	573,16	-66,2	-2,0	-20,6	-1,2	0,0	4,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	470,76	-64,4	-1,9	-19,9	-1,0	0,0	6,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	480,23	-64,6	-1,9	-20,0	-1,0	0,0	6,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	367,23	-62,3	-1,9	-14,8	-0,7	0,0	14,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	458,81	-64,2	-1,9	-18,8	-0,8	0,0	8,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	604,31	-66,6	-2,0	-20,6	-1,3	0,0	3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	486,70	-64,7	-1,9	-21,1	-1,1	0,0	5,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	342,55	-61,7	-1,9	-13,3	-0,7	0,0	16,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	600,12	-66,6	-2,0	-21,2	-1,3	0,0	2,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	372,44	-62,4	-1,9	-14,7	-0,7	0,0	14,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	490,46	-64,8	-1,9	-20,7	-1,1	0,0	5,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	585,26	-66,3	-2,0	-21,0	-1,2	0,0	3,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	478,86	-64,6	-1,9	-21,5	-1,1	0,0	4,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	483,65	-64,7	-1,9	-20,1	-1,0	0,0	6,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	419,72	-63,5	-1,9	-19,8	-0,9	0,0	7,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	428,90	-63,6	-1,9	-12,6	-0,9	0,0	15,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	602,59	-66,6	-2,0	-16,7	-1,1	0,0	7,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	432,53	-63,7	-1,9	-12,3	-0,9	0,0	15,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	422,40	-63,5	-1,9	-17,2	-0,8	0,0	10,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	394,47	-62,9	-1,9	-19,7	-0,8	0,0	8,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	413,84	-63,3	-1,9	-16,4	-0,8	0,0	11,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	482,38	-64,7	-1,9	-15,2	-0,9	0,0	11,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	469,56	-64,4	-1,9	-15,1	-0,8	0,0	11,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	555,40	-65,9	-2,0	-17,8	-1,0	0,0	7,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	399,40	-63,0	-1,9	-19,7	-0,8	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	633,95	-67,0	-2,0	-17,2	-1,1	0,0	6,6		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	607,48	-66,7	-2,0	-16,0	-1,1	0,0	8,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	611,69	-66,7	-2,0	-16,8	-1,1	0,0	7,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	409,45	-63,2	-1,9	-19,8	-0,9	0,0	8,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	472,43	-64,5	-1,9	-15,3	-0,9	0,0	11,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	404,51	-63,1	-1,9	-19,7	-0,8	0,0	8,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	414,76	-63,3	-1,9	-19,8	-0,9	0,0	8,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	476,02	-64,5	-1,9	-15,1	-0,9	0,0	11,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	478,97	-64,6	-1,9	-15,3	-0,9	0,0	11,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	629,90	-67,0	-2,0	-17,2	-1,2	0,0	6,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	425,99	-63,6	-1,9	-12,6	-0,9	0,0	15,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	378,02	-62,5	-1,9	-16,0	-0,7	0,0	12,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	418,46	-63,4	-1,9	-17,1	-0,8	0,0	10,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	583,68	-66,3	-2,0	-17,4	-1,1	0,0	7,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	459,61	-64,2	-1,9	-17,2	-0,9	0,0	9,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	600,04	-66,6	-2,0	-17,1	-1,1	0,0	7,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	393,82	-62,9	-1,9	-16,4	-0,7	0,0	12,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	550,73	-65,8	-2,0	-18,4	-1,1	0,0	6,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	452,41	-64,1	-1,9	-12,4	-0,9	0,0	14,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	397,58	-63,0	-1,9	-16,4	-0,7	0,0	11,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	604,38	-66,6	-2,0	-17,7	-1,1	0,0	6,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	455,65	-64,2	-1,9	-14,4	-0,9	0,0	12,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	457,67	-64,2	-1,9	-11,4	-0,9	0,0	15,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	385,99	-62,7	-1,9	-16,1	-0,7	0,0	12,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	587,71	-66,4	-2,0	-17,3	-1,1	0,0	7,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	591,56	-66,4	-2,0	-17,3	-1,1	0,0	7,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	469,85	-64,4	-1,9	-16,6	-0,9	0,0	10,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	473,96	-64,5	-1,9	-17,3	-0,9	0,0	9,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	477,41	-64,6	-1,9	-17,9	-0,9	0,0	8,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	462,93	-64,3	-1,9	-16,4	-0,8	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	596,14	-66,5	-2,0	-16,9	-1,1	0,0	7,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	466,46	-64,4	-1,9	-16,5	-0,9	0,0	10,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	389,68	-62,8	-1,9	-16,3	-0,7	0,0	12,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	621,15	-66,9	-2,0	-16,8	-1,1	0,0	7,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	438,73	-63,8	-1,9	-13,9	-0,9	0,0	13,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	575,37	-66,2	-2,0	-16,6	-1,0	0,0	8,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	616,96	-66,8	-2,0	-17,7	-1,1	0,0	6,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	441,82	-63,9	-1,9	-13,8	-0,9	0,0	13,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	625,17	-66,9	-2,0	-16,9	-1,1	0,0	7,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	571,60	-66,1	-2,0	-16,3	-1,0	0,0	8,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	435,53	-63,8	-1,9	-12,6	-0,9	0,0	14,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	409,95	-63,2	-1,9	-16,3	-0,7	0,0	11,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	466,62	-64,4	-1,9	-15,0	-0,8	0,0	11,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	402,08	-63,1	-1,9	-16,3	-0,7	0,0	11,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	448,79	-64,0	-1,9	-12,6	-0,9	0,0	14,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	460,38	-64,3	-1,9	-12,9	-0,9	0,0	13,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	579,86	-66,3	-2,0	-16,9	-1,1	0,0	7,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	608,32	-66,7	-2,0	-18,5	-1,2	0,0	5,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	463,78	-64,3	-1,9	-14,5	-0,8	0,0	12,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	405,90	-63,2	-1,9	-16,5	-0,7	0,0	11,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	381,69	-62,6	-1,9	-16,2	-0,7	0,0	12,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	445,62	-64,0	-1,9	-12,3	-0,9	0,0	14,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	612,98	-66,7	-2,0	-18,5	-1,2	0,0	5,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	371,62	-62,4	-1,9	-19,3	-0,8	0,0	9,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	370,72	-62,4	-1,9	-14,1	-0,7	0,0	14,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	495,59	-64,9	-1,9	-15,1	-0,9	0,0	11,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	354,89	-62,0	-1,9	-14,7	-0,7	0,0	14,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	364,39	-62,2	-1,9	-19,3	-0,7	0,0	9,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	403,04	-63,1	-1,9	-19,3	-0,8	0,0	8,9		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	376,76	-62,5	-1,9	-14,2	-0,8	0,0	14,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	366,52	-62,3	-1,9	-12,8	-0,7	0,0	16,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	366,38	-62,3	-1,9	-19,3	-0,7	0,0	9,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	350,98	-61,9	-1,9	-13,5	-0,7	0,0	16,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	361,34	-62,2	-1,9	-19,3	-0,7	0,0	9,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	380,86	-62,6	-1,9	-14,5	-0,8	0,0	14,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	492,27	-64,8	-1,9	-15,2	-0,9	0,0	11,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	408,12	-63,2	-1,9	-19,2	-0,8	0,0	8,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	369,16	-62,3	-1,9	-19,4	-0,8	0,0	9,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	589,91	-66,4	-2,0	-18,5	-1,1	0,0	6,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	567,64	-66,1	-2,0	-17,2	-1,1	0,0	7,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	359,54	-62,1	-1,9	-14,4	-0,7	0,0	14,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	367,95	-62,3	-1,9	-13,3	-0,7	0,0	15,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	387,21	-62,8	-1,9	-19,3	-0,8	0,0	9,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	371,99	-62,4	-1,9	-13,6	-0,7	0,0	15,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	359,31	-62,1	-1,9	-19,2	-0,7	0,0	10,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	354,44	-62,0	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	10,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	392,47	-62,9	-1,9	-19,3	-0,8	0,0	9,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	580,97	-66,3	-2,0	-17,7	-1,1	0,0	6,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	502,67	-65,0	-1,9	-15,1	-0,9	0,0	11,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	397,54	-63,0	-1,9	-19,3	-0,8	0,0	9,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	505,92	-65,1	-1,9	-16,3	-1,0	0,0	9,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	498,77	-65,0	-1,9	-15,2	-0,9	0,0	11,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	585,08	-66,3	-2,0	-17,8	-1,1	0,0	6,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	376,67	-62,5	-1,9	-19,3	-0,8	0,0	9,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	546,78	-65,7	-2,0	-17,8	-1,0	0,0	7,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	363,52	-62,2	-1,9	-14,5	-0,7	0,0	14,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	382,14	-62,6	-1,9	-19,3	-0,8	0,0	9,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	563,61	-66,0	-2,0	-16,6	-1,0	0,0	8,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	572,39	-66,1	-2,0	-16,9	-1,1	0,0	7,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	384,30	-62,7	-1,9	-19,6	-0,8	0,0	9,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	385,19	-62,7	-1,9	-14,5	-0,8	0,0	14,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	394,23	-62,9	-1,9	-13,1	-0,8	0,0	15,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	559,40	-65,9	-2,0	-16,7	-1,0	0,0	8,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	338,56	-61,6	-1,9	-13,8	-0,7	0,0	16,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	340,66	-61,6	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	10,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	485,42	-64,7	-1,9	-16,3	-0,9	0,0	10,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	598,41	-66,5	-2,0	-17,0	-1,1	0,0	7,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	576,46	-66,2	-2,0	-17,4	-1,1	0,0	7,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	389,34	-62,8	-1,9	-13,6	-0,8	0,0	14,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	389,21	-62,8	-1,9	-19,6	-0,8	0,0	8,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	330,27	-61,4	-1,9	-18,8	-0,6	0,0	11,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	335,27	-61,5	-1,9	-18,9	-0,6	0,0	11,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	334,78	-61,5	-1,9	-13,8	-0,7	0,0	16,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	344,45	-61,7	-1,9	-18,9	-0,6	0,0	10,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	374,25	-62,5	-1,9	-15,6	-0,7	0,0	13,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	398,43	-63,0	-1,9	-14,3	-0,8	0,0	14,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	594,05	-66,5	-2,0	-17,5	-1,1	0,0	7,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	489,17	-64,8	-1,9	-16,6	-0,9	0,0	9,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	350,88	-61,9	-1,9	-19,2	-0,7	0,0	10,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	363,03	-62,2	-1,9	-13,4	-0,8	0,0	15,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	374,76	-62,5	-1,9	-19,3	-0,8	0,0	9,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	355,91	-62,0	-1,9	-19,3	-0,7	0,0	10,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	346,91	-61,8	-1,9	-13,5	-0,7	0,0	16,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	379,26	-62,6	-1,9	-19,5	-0,8	0,0	9,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	345,68	-61,8	-1,9	-19,1	-0,7	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	343,07	-61,7	-1,9	-13,3	-0,7	0,0	16,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	349,28	-61,9	-1,9	-19,0	-0,7	0,0	10,6		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	577,32	-66,2	-2,0	-14,7	-1,1	0,0	10,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	547,60	-65,8	-2,0	-15,9	-1,0	0,0	9,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	348,37	-61,8	-1,9	-9,6	-0,8	0,0	19,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	568,48	-66,1	-2,0	-14,2	-1,1	0,0	10,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	367,28	-62,3	-1,9	-9,7	-0,8	0,0	19,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	573,24	-66,2	-2,0	-14,2	-1,1	0,0	10,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	353,52	-62,0	-1,9	-9,3	-0,8	0,0	20,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	343,68	-61,7	-1,9	-10,7	-0,7	0,0	19,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	363,81	-62,2	-1,9	-10,8	-0,8	0,0	18,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	371,47	-62,4	-1,9	-10,5	-0,8	0,0	18,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	419,29	-63,4	-1,9	-14,2	-0,8	0,0	13,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	414,67	-63,3	-1,9	-13,8	-0,8	0,0	14,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	410,77	-63,3	-1,9	-13,7	-0,8	0,0	14,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	382,42	-62,6	-1,9	-13,4	-0,7	0,0	15,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	413,82	-63,3	-1,9	-11,3	-0,8	0,0	16,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	418,77	-63,4	-1,9	-11,3	-0,8	0,0	16,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	423,24	-63,5	-1,9	-14,5	-0,8	0,0	13,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	556,24	-65,9	-2,0	-14,6	-1,0	0,0	10,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	394,62	-62,9	-1,9	-13,7	-0,7	0,0	14,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	390,47	-62,8	-1,9	-13,7	-0,7	0,0	14,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	551,56	-65,8	-2,0	-14,8	-1,0	0,0	10,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	398,39	-63,0	-1,9	-13,9	-0,7	0,0	14,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	406,72	-63,2	-1,9	-13,7	-0,7	0,0	14,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	402,89	-63,1	-1,9	-13,8	-0,7	0,0	14,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	386,78	-62,7	-1,9	-13,5	-0,7	0,0	15,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	375,02	-62,5	-1,9	-12,4	-0,7	0,0	16,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	373,44	-62,4	-1,9	-10,3	-0,8	0,0	18,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	378,35	-62,5	-1,9	-10,4	-0,8	0,0	18,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	368,24	-62,3	-1,9	-9,6	-0,8	0,0	19,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	358,35	-62,1	-1,9	-9,3	-0,8	0,0	19,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	363,37	-62,2	-1,9	-9,5	-0,8	0,0	19,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	564,44	-66,0	-2,0	-13,7	-1,0	0,0	11,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	383,37	-62,7	-1,9	-10,9	-0,8	0,0	17,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	403,56	-63,1	-1,9	-11,1	-0,8	0,0	17,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	560,24	-66,0	-2,0	-13,8	-1,0	0,0	11,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	408,50	-63,2	-1,9	-11,1	-0,8	0,0	16,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	398,46	-63,0	-1,9	-11,1	-0,8	0,0	17,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	388,27	-62,8	-1,9	-10,9	-0,8	0,0	17,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	393,55	-62,9	-1,9	-11,1	-0,8	0,0	17,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	378,79	-62,6	-1,9	-13,2	-0,7	0,0	15,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	391,49	-62,8	-1,9	-7,0	-1,1	0,0	21,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	467,17	-64,4	-1,9	-13,8	-0,9	0,0	13,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	600,85	-66,6	-2,0	-14,6	-1,1	0,0	9,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	372,86	-62,4	-1,9	-9,6	-0,8	0,0	19,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	470,57	-64,4	-1,9	-14,0	-0,9	0,0	12,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	396,57	-63,0	-1,9	-6,9	-1,1	0,0	21,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	377,64	-62,5	-1,9	-10,2	-0,9	0,0	18,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	596,95	-66,5	-2,0	-14,6	-1,1	0,0	9,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	368,81	-62,3	-1,9	-9,6	-0,8	0,0	19,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	456,34	-64,2	-1,9	-11,3	-1,1	0,0	15,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	381,18	-62,6	-1,9	-7,1	-1,0	0,0	21,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	609,13	-66,7	-2,0	-16,2	-1,1	0,0	8,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	463,63	-64,3	-1,9	-13,7	-0,9	0,0	13,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	386,24	-62,7	-1,9	-7,1	-1,1	0,0	21,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	605,20	-66,6	-2,0	-15,3	-1,1	0,0	9,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	460,31	-64,3	-1,9	-15,1	-0,9	0,0	11,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	474,68	-64,5	-1,9	-15,0	-0,9	0,0	11,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	572,39	-66,1	-2,0	-14,3	-1,0	0,0	10,6		



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	470,17	-64,4	-1,9	-12,3	-0,9	0,0	14,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	576,16	-66,2	-2,0	-14,0	-1,1	0,0	10,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	467,18	-64,4	-1,9	-12,0	-0,9	0,0	14,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	479,61	-64,6	-1,9	-12,5	-0,9	0,0	14,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	612,57	-66,7	-2,0	-13,6	-1,2	0,0	10,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	476,64	-64,6	-1,9	-12,5	-0,9	0,0	14,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	473,05	-64,5	-1,9	-12,5	-0,9	0,0	14,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	458,24	-64,2	-1,9	-8,7	-1,1	0,0	18,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	588,50	-66,4	-2,0	-14,8	-1,1	0,0	9,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	478,14	-64,6	-1,9	-15,6	-0,9	0,0	10,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	592,37	-66,4	-2,0	-14,7	-1,1	0,0	9,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	580,65	-66,3	-2,0	-14,2	-1,1	0,0	10,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	464,38	-64,3	-1,9	-11,7	-0,9	0,0	15,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	460,95	-64,3	-1,9	-9,4	-1,1	0,0	17,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	584,48	-66,3	-2,0	-14,7	-1,1	0,0	9,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	634,80	-67,0	-2,0	-14,4	-1,1	0,0	9,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	351,82	-61,9	-1,9	-10,2	-0,8	0,0	19,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	426,62	-63,6	-1,9	-10,1	-0,9	0,0	17,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	349,93	-61,9	-1,9	-8,0	-0,9	0,0	21,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	360,39	-62,1	-1,9	-7,6	-0,9	0,0	21,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	433,17	-63,7	-1,9	-9,4	-1,0	0,0	17,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	429,53	-63,7	-1,9	-9,6	-1,0	0,0	17,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	354,95	-62,0	-1,9	-7,8	-0,9	0,0	21,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	334,32	-61,5	-1,9	-9,6	-0,7	0,0	20,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	339,38	-61,6	-1,9	-10,5	-0,7	0,0	19,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	329,33	-61,3	-1,9	-10,8	-0,7	0,0	19,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	335,60	-61,5	-1,9	-11,4	-0,7	0,0	18,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	347,74	-61,8	-1,9	-10,0	-0,8	0,0	19,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	344,72	-61,7	-1,9	-8,4	-0,8	0,0	21,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	343,89	-61,7	-1,9	-10,1	-0,8	0,0	19,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	339,71	-61,6	-1,9	-8,8	-0,8	0,0	20,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	630,74	-67,0	-2,0	-14,4	-1,1	0,0	9,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	449,46	-64,0	-1,9	-9,3	-1,0	0,0	17,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	617,78	-66,8	-2,0	-15,0	-1,1	0,0	9,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	370,66	-62,4	-1,9	-7,3	-1,0	0,0	21,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	446,30	-64,0	-1,9	-9,3	-1,0	0,0	17,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	453,09	-64,1	-1,9	-9,4	-1,0	0,0	17,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	375,71	-62,5	-1,9	-7,2	-1,0	0,0	21,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	613,80	-66,8	-2,0	-16,7	-1,1	0,0	7,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	364,38	-62,2	-1,9	-10,5	-0,8	0,0	18,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	439,39	-63,8	-1,9	-11,0	-1,0	0,0	16,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	625,99	-66,9	-2,0	-14,2	-1,1	0,0	9,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	436,17	-63,8	-1,9	-9,7	-1,0	0,0	17,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	355,74	-62,0	-1,9	-10,8	-0,8	0,0	18,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	442,48	-63,9	-1,9	-10,3	-1,0	0,0	16,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	621,98	-66,9	-2,0	-14,3	-1,1	0,0	9,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	360,39	-62,1	-1,9	-11,0	-0,8	0,0	18,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	365,42	-62,2	-1,9	-7,4	-1,0	0,0	21,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	390,23	-62,8	-1,9	-9,3	-0,9	0,0	19,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	581,82	-66,3	-2,0	-14,6	-1,1	0,0	10,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	506,61	-65,1	-1,9	-13,6	-1,0	0,0	12,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	585,94	-66,3	-2,0	-15,0	-1,1	0,0	9,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	503,35	-65,0	-1,9	-12,5	-1,0	0,0	13,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	399,33	-63,0	-1,9	-9,8	-0,9	0,0	18,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	386,07	-62,7	-1,9	-10,7	-0,9	0,0	17,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	407,14	-63,2	-1,9	-6,7	-1,2	0,0	21,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	381,74	-62,6	-1,9	-10,5	-0,9	0,0	18,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	395,12	-62,9	-1,9	-9,2	-0,9	0,0	19,1		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	402,07	-63,1	-1,9	-6,8	-1,1	0,0	21,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	489,82	-64,8	-1,9	-14,2	-0,9	0,0	12,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	608,37	-66,7	-2,0	-12,9	-1,1	0,0	11,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	486,06	-64,7	-1,9	-13,5	-0,9	0,0	12,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	603,46	-66,6	-2,0	-13,4	-1,1	0,0	10,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	483,02	-64,7	-1,9	-12,5	-0,9	0,0	14,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	599,28	-66,5	-2,0	-14,1	-1,1	0,0	10,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	496,25	-64,9	-1,9	-12,4	-0,9	0,0	13,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	590,77	-66,4	-2,0	-15,4	-1,1	0,0	9,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	499,44	-65,0	-1,9	-12,4	-1,0	0,0	13,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	594,91	-66,5	-2,0	-14,1	-1,1	0,0	10,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	492,93	-64,8	-1,9	-12,4	-0,9	0,0	13,8		
Fahrweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	289,85	-60,2	-4,6	-0,4	-0,5	0,0	27,1		
Fahrweg Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	277,87	-59,9	-4,6	-1,4	-0,4	0,0	26,0		
Fahrweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	310,11	-60,8	-4,6	-1,3	-0,5	0,0	26,7		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	432,88	-63,7	-1,7	-23,8	-1,6	0,0	4,2		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	594,89	-66,5	-1,8	-12,1	-0,9	0,0	13,7		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	425,13	-63,6	-1,7	-23,8	-1,6	0,0	4,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	384,09	-62,7	-1,7	-4,8	-2,0	0,0	23,8		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	376,80	-62,5	-1,7	-4,8	-2,0	0,0	24,0		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	371,67	-62,4	-1,7	-4,8	-2,0	0,0	24,2		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	389,17	-62,8	-1,7	-4,8	-2,0	0,0	23,7		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	419,78	-63,5	-1,7	-23,7	-1,5	0,0	4,6		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	587,71	-66,4	-1,8	-12,6	-0,8	0,0	13,4		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	582,65	-66,3	-1,8	-12,5	-0,8	0,0	13,6		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	457,85	-64,2	-1,7	-22,2	-1,1	0,0	5,8		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	447,45	-64,0	-1,7	-22,0	-1,1	0,0	6,2		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	462,13	-64,3	-1,7	-22,0	-1,1	0,0	5,9		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	599,88	-66,6	-1,8	-12,0	-0,9	0,0	13,7		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	451,74	-64,1	-1,7	-22,1	-1,1	0,0	6,1		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	438,18	-63,8	-1,7	-23,8	-1,6	0,0	4,1		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	441,94	-63,9	-2,2	-22,5	-1,2	0,0	8,1		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	385,25	-62,7	-2,3	-1,8	-2,8	0,0	28,4		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	456,79	-64,2	-2,2	-22,6	-1,3	0,0	7,7		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	578,41	-66,2	-2,3	-17,5	-0,7	0,0	11,3		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	452,46	-64,1	-2,2	-22,6	-1,3	0,0	7,8		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	380,13	-62,6	-2,2	-1,8	-2,8	0,0	28,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	446,29	-64,0	-2,2	-22,6	-1,3	0,0	8,0		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	583,50	-66,3	-2,4	-12,0	-0,7	0,0	16,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	372,75	-62,4	-2,2	-1,8	-2,7	0,0	28,8		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	428,49	-63,6	-2,2	-23,5	-1,5	0,0	7,2		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	595,76	-66,5	-2,4	-11,5	-0,8	0,0	16,8		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	436,18	-63,8	-2,2	-23,5	-1,6	0,0	6,9		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	441,43	-63,9	-2,2	-24,6	-2,1	0,0	5,2		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	590,74	-66,4	-2,4	-12,1	-0,7	0,0	16,4		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	423,18	-63,5	-2,2	-23,5	-1,5	0,0	7,3		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	367,57	-62,3	-2,2	-1,7	-2,7	0,0	29,0		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	597,75	-66,5	-1,4	-4,8	-2,5	0,0	26,8		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	426,72	-63,6	-1,3	-4,8	-1,9	0,0	30,4		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	463,09	-64,3	-1,3	-4,8	-2,1	0,0	29,5		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	387,52	-62,8	-1,2	-4,8	-1,8	0,0	31,4		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	514,37	-65,2	-4,8	-22,6	-1,0	0,0	19,4		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	386,12	-62,7	-4,7	-4,8	-0,7	0,0	40,1		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	297,27	-60,5	-4,6	0,0	-0,6	0,0	47,4		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	347,68	-61,8	-4,7	-4,8	-0,7	0,0	41,1		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	588,18	-66,4	-1,4	-5,9	-1,9	0,0	19,3		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	593,22	-66,5	-1,4	-5,8	-2,0	0,0	19,3		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	600,35	-66,6	-1,4	-6,1	-2,1	0,0	18,8		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	382,37	-62,6	-1,2	-4,8	-1,8	0,0	24,5		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	389,57	-62,8	-1,3	-5,1	-1,8	0,0	24,0		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	394,56	-62,9	-1,3	-4,8	-1,8	0,0	24,2		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	429,35	-63,6	-1,3	-10,9	-0,8	0,0	18,4		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	421,55	-63,5	-1,3	-9,6	-0,8	0,0	19,8		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	416,16	-63,4	-1,3	-9,6	-0,8	0,0	20,0		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	454,65	-64,1	-1,3	-9,1	-0,9	0,0	19,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	434,68	-63,8	-1,3	-9,8	-0,8	0,0	19,4		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	605,28	-66,6	-1,4	-5,2	-2,3	0,0	19,5		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	469,12	-64,4	-1,3	-9,6	-0,9	0,0	18,8		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	464,89	-64,3	-1,3	-9,5	-0,9	0,0	19,0		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	458,89	-64,2	-1,3	-9,2	-0,9	0,0	19,3		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	377,33	-62,5	-1,2	-4,8	-1,8	0,0	24,7		
Immissionsort IO 5 SW EG RW,N 40 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrN 29,5 dB(A) LN,max 31,3 dB(A)															
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	510,59	-65,2	-1,5	-6,3	-1,4	0,0	11,6	0,0	11,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	505,87	-65,1	-1,5	-6,4	-1,3	0,0	11,6	0,0	11,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	515,66	-65,2	-1,5	-6,3	-1,4	0,0	11,6	0,0	11,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	500,93	-65,0	-1,5	-6,7	-1,3	0,0	11,5	0,0	11,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	520,43	-65,3	-1,5	-6,2	-1,4	0,0	11,5	0,0	11,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	525,35	-65,4	-1,6	-6,2	-1,4	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	530,14	-65,5	-1,6	-6,1	-1,5	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	535,26	-65,6	-1,6	-6,1	-1,5	0,0	11,3	0,0	11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	496,20	-64,9	-1,5	-7,1	-1,2	0,0	11,3	0,0	11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	540,08	-65,6	-1,6	-6,0	-1,5	0,0	11,3	0,0	11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	545,07	-65,7	-1,6	-6,0	-1,5	0,0	11,2	0,0	11,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	549,89	-65,8	-1,6	-5,9	-1,6	0,0	11,1	0,0	11,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	555,06	-65,9	-1,6	-5,9	-1,6	0,0	11,1	0,0	11,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	559,90	-66,0	-1,6	-5,9	-1,6	0,0	11,0	0,0	11,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	491,18	-64,8	-1,5	-7,9	-1,1	0,0	10,6	0,0	10,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	509,73	-65,1	-1,5	-8,1	-1,1	0,0	10,1	0,0	10,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	514,54	-65,2	-1,5	-8,0	-1,2	0,0	10,0	0,0	10,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	519,11	-65,3	-1,5	-8,2	-1,2	0,0	9,8	0,0	9,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	486,48	-64,7	-1,5	-9,3	-1,0	0,0	9,4	0,0	9,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	523,86	-65,4	-1,5	-8,5	-1,2	0,0	9,4	0,0	9,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	505,18	-65,1	-1,5	-9,2	-1,0	0,0	9,2	0,0	9,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	528,48	-65,5	-1,6	-8,8	-1,1	0,0	9,1	0,0	9,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	533,34	-65,5	-1,6	-9,0	-1,1	0,0	8,8	0,0	8,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	537,97	-65,6	-1,6	-9,0	-1,1	0,0	8,7	0,0	8,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	542,71	-65,7	-1,6	-9,1	-1,1	0,0	8,5	0,0	8,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	547,36	-65,8	-1,6	-9,1	-1,1	0,0	8,4	0,0	8,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	623,78	-66,9	-1,6	-7,8	-1,4	0,0	8,4	0,0	8,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	552,30	-65,8	-1,6	-9,3	-1,2	0,0	8,2	0,0	8,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	556,98	-65,9	-1,6	-9,3	-1,2	0,0	8,1	0,0	8,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	561,83	-66,0	-1,6	-9,3	-1,2	0,0	8,0	0,0	8,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	626,75	-66,9	-1,6	-8,0	-1,5	0,0	8,0	0,0	8,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	566,52	-66,1	-1,6	-9,2	-1,2	0,0	8,0	0,0	8,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	571,53	-66,1	-1,6	-9,4	-1,2	0,0	7,7	0,0	7,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	576,23	-66,2	-1,6	-9,3	-1,2	0,0	7,7	0,0	7,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	495,25	-64,9	-1,5	-11,5	-1,0	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	514,70	-65,2	-1,5	-11,2	-1,1	0,0	6,9	0,0	6,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	485,53	-64,7	-1,5	-12,1	-0,9	0,0	6,7	0,0	6,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	504,88	-65,1	-1,5	-11,6	-1,1	0,0	6,7	0,0	6,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	516,81	-65,3	-0,8	-4,8	-2,6	0,0	6,6	0,0	6,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	490,24	-64,8	-1,5	-12,1	-0,9	0,0	6,6	0,0	6,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	499,98	-65,0	-1,5	-11,9	-1,0	0,0	6,5	0,0	6,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	479,12	-64,6	-0,8	-6,2	-1,9	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	524,38	-65,4	-1,5	-11,5	-1,1	0,0	6,5	0,0	6,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	534,29	-65,5	-1,6	-11,3	-1,1	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	504,27	-65,0	-1,5	-12,0	-1,0	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	509,63	-65,1	-1,5	-11,9	-1,1	0,0	6,3	0,0	6,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	488,38	-64,8	-1,6	-5,2	-2,1	0,0	6,3	0,0	6,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	519,47	-65,3	-1,5	-11,8	-1,1	0,0	6,2	0,0	6,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	554,08	-65,9	-1,6	-11,2	-1,2	0,0	6,2	0,0	6,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	491,80	-64,8	-0,8	-6,3	-1,9	0,0	6,1	0,0	6,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	508,81	-65,1	-1,5	-12,3	-1,0	0,0	6,1	0,0	6,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	529,17	-65,5	-1,6	-11,8	-1,1	0,0	6,0	0,0	6,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	539,10	-65,6	-1,6	-11,7	-1,2	0,0	5,9	0,0	5,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	548,91	-65,8	-1,6	-11,6	-1,2	0,0	5,8	0,0	5,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	544,09	-65,7	-1,6	-11,8	-1,1	0,0	5,8	0,0	5,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	474,29	-64,5	-0,8	-7,3	-1,6	0,0	5,8	0,0	5,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	513,62	-65,2	-1,5	-12,6	-1,0	0,0	5,7	0,0	5,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	623,16	-66,9	-1,6	-10,6	-1,2	0,0	5,7	0,0	5,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	521,47	-65,3	-0,8	-5,6	-2,5	0,0	5,7	0,0	5,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	509,38	-65,1	-0,8	-6,5	-1,9	0,0	5,6	0,0	5,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	478,60	-64,6	-0,8	-7,4	-1,6	0,0	5,6	0,0	5,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	518,09	-65,3	-0,8	-5,8	-2,5	0,0	5,6	0,0	5,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	558,92	-65,9	-1,6	-11,7	-1,2	0,0	5,6	0,0	5,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	485,30	-64,7	-0,8	-7,4	-1,6	0,0	5,5	0,0	5,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	494,19	-64,9	-0,8	-7,3	-1,7	0,0	5,4	0,0	5,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	489,73	-64,8	-0,8	-7,4	-1,6	0,0	5,3	0,0	5,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	498,67	-64,9	-0,8	-7,3	-1,7	0,0	5,3	0,0	5,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	520,95	-65,3	-0,8	-6,7	-1,9	0,0	5,3	0,0	5,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	518,20	-65,3	-1,5	-12,9	-1,0	0,0	5,2	0,0	5,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	505,71	-65,1	-0,8	-7,2	-1,7	0,0	5,2	0,0	5,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	566,54	-66,1	-0,8	-5,8	-2,3	0,0	5,0	0,0	5,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	510,29	-65,1	-0,8	-7,3	-1,7	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	522,94	-65,4	-1,5	-13,2	-1,0	0,0	4,9	0,0	4,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	535,52	-65,6	-0,8	-6,8	-1,9	0,0	4,9	0,0	4,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	514,83	-65,2	-0,8	-7,4	-1,7	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	630,39	-67,0	-1,6	-11,3	-1,3	0,0	4,8	0,0	4,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	519,43	-65,3	-0,8	-7,4	-1,7	0,0	4,8	0,0	4,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	577,32	-66,2	-0,8	-5,9	-2,3	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	626,11	-66,9	-1,6	-11,5	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	577,21	-66,2	-1,7	-4,9	-2,6	0,0	4,7	0,0	4,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	548,66	-65,8	-0,8	-6,8	-1,9	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	532,42	-65,5	-1,6	-13,3	-1,0	0,0	4,6	0,0	4,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	526,74	-65,4	-0,8	-7,5	-1,7	0,0	4,6	0,0	4,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	527,54	-65,4	-1,6	-13,5	-1,0	0,0	4,6	0,0	4,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	531,43	-65,5	-0,8	-7,5	-1,7	0,0	4,5	0,0	4,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	540,78	-65,7	-0,8	-7,4	-1,8	0,0	4,4	0,0	4,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	536,09	-65,6	-0,8	-7,5	-1,7	0,0	4,4	0,0	4,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	561,72	-66,0	-0,8	-6,9	-1,9	0,0	4,4	0,0	4,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	547,96	-65,8	-0,8	-7,3	-1,8	0,0	4,3	0,0	4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	537,04	-65,6	-1,6	-13,6	-1,0	0,0	4,3	0,0	4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	541,78	-65,7	-1,6	-13,6	-1,0	0,0	4,2	0,0	4,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	565,41	-66,0	-0,8	-7,0	-1,9	0,0	4,2	0,0	4,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	552,72	-65,8	-0,8	-7,4	-1,8	0,0	4,2	0,0	4,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	571,17	-66,1	-0,8	-7,1	-1,9	0,0	4,1	0,0	4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	551,37	-65,8	-1,6	-13,6	-1,0	0,0	4,0	0,0	4,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	574,93	-66,2	-0,8	-7,1	-1,9	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	511,90	-65,2	-1,5	-14,4	-0,9	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	546,43	-65,7	-1,6	-13,7	-1,0	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	515,66	-65,2	-1,5	-14,3	-0,9	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	535,53	-65,6	-1,6	-14,0	-0,9	0,0	3,9	0,0	3,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	539,76	-65,6	-1,6	-14,0	-0,9	0,0	3,8	0,0	3,8

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	536,17	-65,6	-1,6	-14,1	-0,9	0,0	3,8	0,0	3,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	570,58	-66,1	-1,6	-13,5	-1,1	0,0	3,8	0,0	3,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	531,86	-65,5	-1,6	-14,3	-0,9	0,0	3,8	0,0	3,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	560,89	-66,0	-1,6	-13,7	-1,0	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	507,46	-65,1	-1,5	-14,8	-0,9	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	556,04	-65,9	-1,6	-13,9	-1,0	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	565,58	-66,0	-1,6	-13,8	-1,0	0,0	3,6	0,0	3,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	519,64	-65,3	-1,5	-14,7	-0,9	0,0	3,5	0,0	3,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	556,83	-65,9	-1,6	-14,1	-1,0	0,0	3,5	0,0	3,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	543,32	-65,7	-1,6	-14,5	-0,9	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	575,29	-66,2	-1,6	-13,9	-1,0	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	552,83	-65,8	-1,6	-14,3	-1,0	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	540,08	-65,6	-1,6	-14,6	-1,0	0,0	3,3	0,0	3,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	517,83	-65,3	-0,8	-8,3	-2,4	0,0	3,2	0,0	3,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	561,55	-66,0	-1,6	-14,3	-1,0	0,0	3,1	0,0	3,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	547,09	-65,8	-1,6	-14,7	-0,9	0,0	3,1	0,0	3,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	550,70	-65,8	-1,6	-14,7	-0,9	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	523,46	-65,4	-1,5	-15,2	-0,9	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	555,04	-65,9	-1,6	-14,7	-1,0	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	503,75	-65,0	-1,5	-15,7	-0,9	0,0	2,9	0,0	2,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	517,50	-65,3	-0,8	-8,6	-2,5	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	558,70	-65,9	-1,6	-14,7	-1,0	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	600,20	-66,6	-1,6	-14,0	-1,0	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	544,71	-65,7	-1,6	-15,0	-1,0	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	596,38	-66,5	-1,6	-14,1	-1,0	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	532,03	-65,5	-1,6	-15,3	-0,9	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	562,80	-66,0	-1,6	-14,7	-1,0	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	603,38	-66,6	-1,6	-14,1	-1,0	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	528,00	-65,4	-1,6	-15,4	-0,9	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	565,59	-66,0	-1,6	-14,8	-1,0	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	566,52	-66,1	-1,6	-14,8	-1,0	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	570,95	-66,1	-1,6	-14,7	-1,0	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	613,93	-66,8	-1,6	-14,0	-1,1	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	633,41	-67,0	-1,6	-13,7	-1,1	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	574,71	-66,2	-1,6	-14,7	-1,0	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	617,22	-66,8	-1,6	-14,0	-1,1	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	578,68	-66,2	-1,6	-14,8	-1,0	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	636,62	-67,1	-1,6	-13,8	-1,1	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	548,66	-65,8	-1,6	-15,3	-1,0	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	620,95	-66,9	-1,6	-14,1	-1,1	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	629,77	-67,0	-1,6	-13,9	-1,2	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	639,69	-67,1	-1,6	-14,0	-1,1	0,0	2,2	0,0	2,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	643,48	-67,2	-1,6	-14,0	-1,1	0,0	2,2	0,0	2,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	593,27	-66,5	-1,6	-14,9	-1,0	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	582,49	-66,3	-1,6	-15,1	-1,0	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	646,60	-67,2	-1,6	-14,1	-1,1	0,0	2,0	0,0	2,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	650,18	-67,3	-1,6	-14,1	-1,1	0,0	2,0	0,0	2,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	590,87	-66,4	-1,6	-15,1	-1,0	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	587,02	-66,4	-1,6	-15,2	-1,0	0,0	1,8	0,0	1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	528,40	-65,5	-0,8	-9,5	-2,5	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	606,76	-66,7	-1,6	-14,9	-1,1	0,0	1,8	0,0	1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	578,71	-66,2	-0,8	-9,3	-1,9	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	671,24	-67,5	-1,6	-14,0	-1,2	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	663,96	-67,4	-1,6	-14,2	-1,1	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	667,23	-67,5	-1,6	-14,1	-1,2	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	653,37	-67,3	-1,6	-14,4	-1,1	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	631,75	-67,0	-1,6	-14,8	-1,1	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	511,11	-65,2	-1,5	-16,9	-0,9	0,0	1,5	0,0	1,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	635,34	-67,1	-1,6	-14,8	-1,1	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	534,79	-65,6	-1,6	-16,6	-0,9	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	539,01	-65,6	-1,6	-16,5	-0,9	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	514,87	-65,2	-1,5	-17,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	624,29	-66,9	-1,6	-15,1	-1,1	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	638,78	-67,1	-1,6	-14,9	-1,1	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	609,99	-66,7	-1,6	-15,4	-1,1	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	657,26	-67,3	-1,6	-14,7	-1,1	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	674,58	-67,6	-1,6	-14,5	-1,2	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	535,35	-65,6	-1,6	-16,8	-0,9	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	660,50	-67,4	-1,6	-14,7	-1,1	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	518,84	-65,3	-1,5	-17,1	-0,9	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	506,67	-65,1	-1,5	-17,4	-0,9	0,0	1,1	0,0	1,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	491,75	-64,8	-1,6	-10,3	-2,1	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	531,05	-65,5	-1,6	-17,1	-0,9	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	542,57	-65,7	-1,6	-17,0	-0,9	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	539,25	-65,6	-1,6	-17,1	-0,9	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	555,99	-65,9	-1,6	-16,9	-1,0	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	560,71	-66,0	-1,6	-16,8	-1,0	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	554,27	-65,9	-1,6	-16,9	-1,0	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	546,33	-65,7	-1,6	-17,1	-0,9	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	550,01	-65,8	-1,6	-17,1	-0,9	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	557,93	-65,9	-1,6	-17,0	-1,0	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	487,39	-64,7	-1,5	-18,4	-0,8	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	642,95	-67,2	-1,6	-15,6	-1,1	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	562,03	-66,0	-1,6	-17,0	-1,0	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	719,19	-68,1	-1,6	-14,6	-1,2	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	522,65	-65,4	-1,5	-17,7	-0,9	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	552,00	-65,8	-1,6	-17,2	-1,0	0,0	0,4	0,0	0,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	763,87	-68,7	-0,8	-8,0	-2,1	0,0	0,4	0,0	0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	570,17	-66,1	-1,6	-17,0	-1,0	0,0	0,4	0,0	0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	543,88	-65,7	-1,6	-17,4	-1,0	0,0	0,4	0,0	0,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	628,36	-67,0	-1,6	-16,0	-1,1	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	527,19	-65,4	-1,6	-17,7	-0,9	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	492,10	-64,8	-1,5	-18,5	-0,8	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	565,74	-66,0	-1,6	-17,1	-1,0	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	723,78	-68,2	-1,6	-14,7	-1,2	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	740,59	-68,4	-1,6	-14,5	-1,3	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	744,32	-68,4	-1,6	-14,5	-1,3	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	573,93	-66,2	-1,6	-17,0	-1,0	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	599,55	-66,5	-1,6	-16,6	-1,0	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	577,90	-66,2	-1,6	-17,0	-1,0	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	497,11	-64,9	-1,5	-18,5	-0,8	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	502,96	-65,0	-1,5	-18,4	-0,9	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	506,06	-65,1	-1,5	-18,4	-0,8	0,0	0,1	0,0	0,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	759,12	-68,6	-0,8	-8,4	-2,1	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	715,32	-68,1	-1,6	-15,0	-1,2	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	646,44	-67,2	-1,6	-16,0	-1,1	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	727,68	-68,2	-1,6	-14,8	-1,2	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	595,72	-66,5	-1,6	-16,8	-1,0	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	602,71	-66,6	-1,6	-16,7	-1,0	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	501,85	-65,0	-1,5	-18,6	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	564,74	-66,0	-1,6	-17,4	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	613,25	-66,7	-1,6	-16,6	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	748,76	-68,5	-1,6	-14,7	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	506,76	-65,1	-1,5	-18,5	-0,9	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	547,83	-65,8	-1,6	-17,8	-1,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	510,61	-65,2	-1,5	-18,5	-0,8	0,0	-0,1	0,0	-0,1



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	531,30	-65,5	-1,6	-18,1	-0,9	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	774,59	-68,8	-1,6	-14,4	-1,3	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	620,26	-66,8	-1,6	-16,7	-1,1	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	635,98	-67,1	-1,6	-16,4	-1,1	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	632,78	-67,0	-1,6	-16,5	-1,1	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	511,51	-65,2	-1,5	-18,6	-0,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	616,53	-66,8	-1,6	-16,7	-1,1	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	748,76	-68,5	-1,6	-14,9	-1,3	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	642,83	-67,2	-1,6	-16,4	-1,1	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	759,75	-68,6	-0,8	-8,7	-2,1	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	639,05	-67,1	-1,6	-16,5	-1,1	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	740,40	-68,4	-1,6	-15,0	-1,3	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	516,58	-65,3	-1,5	-18,6	-0,9	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	752,78	-68,5	-1,6	-14,9	-1,3	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	515,42	-65,2	-1,5	-18,7	-0,9	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	521,36	-65,3	-1,5	-18,6	-0,9	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	649,53	-67,2	-1,6	-16,5	-1,1	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	645,95	-67,2	-1,6	-16,5	-1,1	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	526,28	-65,4	-1,6	-18,6	-0,9	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	586,22	-66,4	-1,6	-17,5	-1,0	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	520,02	-65,3	-1,5	-18,7	-0,9	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	531,07	-65,5	-1,6	-18,6	-0,9	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	744,36	-68,4	-1,6	-15,2	-1,3	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	581,70	-66,3	-1,6	-17,7	-1,0	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	652,70	-67,3	-1,6	-16,6	-1,1	0,0	-0,6	0,0	-0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	670,55	-67,5	-1,6	-16,4	-1,1	0,0	-0,6	0,0	-0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	536,19	-65,6	-1,6	-18,5	-0,9	0,0	-0,6	0,0	-0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	606,08	-66,6	-1,6	-17,3	-1,1	0,0	-0,6	0,0	-0,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	731,80	-68,3	-1,6	-15,5	-1,3	0,0	-0,6	0,0	-0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	524,85	-65,4	-1,5	-18,8	-0,9	0,0	-0,6	0,0	-0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	663,26	-67,4	-1,6	-16,5	-1,1	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	541,00	-65,7	-1,6	-18,5	-0,9	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	666,55	-67,5	-1,6	-16,6	-1,1	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	592,62	-66,4	-1,6	-17,7	-1,0	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	546,00	-65,7	-1,6	-18,5	-1,0	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	752,54	-68,5	-1,6	-15,4	-1,3	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	631,04	-67,0	-1,6	-17,2	-1,1	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	757,49	-68,6	-1,6	-15,3	-1,3	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	529,35	-65,5	-1,6	-18,9	-0,9	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	550,82	-65,8	-1,6	-18,5	-1,0	0,0	-0,9	0,0	-0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	634,63	-67,0	-1,6	-17,2	-1,1	0,0	-0,9	0,0	-0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	590,07	-66,4	-1,6	-17,9	-1,0	0,0	-0,9	0,0	-0,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	756,52	-68,6	-1,6	-15,5	-1,3	0,0	-0,9	0,0	-0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	555,99	-65,9	-1,6	-18,5	-1,0	0,0	-1,0	0,0	-1,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	638,07	-67,1	-1,6	-17,3	-1,1	0,0	-1,0	0,0	-1,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	534,24	-65,5	-1,6	-19,0	-1,0	0,0	-1,0	0,0	-1,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	560,84	-66,0	-1,6	-18,5	-1,0	0,0	-1,0	0,0	-1,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	781,39	-68,8	-1,6	-15,3	-1,3	0,0	-1,1	0,0	-1,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	623,60	-66,9	-1,6	-17,5	-1,1	0,0	-1,1	0,0	-1,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	776,81	-68,8	-1,6	-15,4	-1,3	0,0	-1,1	0,0	-1,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	769,82	-68,7	-1,6	-15,5	-1,3	0,0	-1,1	0,0	-1,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	656,60	-67,3	-1,6	-17,1	-1,1	0,0	-1,2	0,0	-1,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	538,87	-65,6	-1,6	-19,0	-1,0	0,0	-1,2	0,0	-1,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	785,30	-68,9	-1,6	-15,4	-1,3	0,0	-1,2	0,0	-1,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	609,31	-66,7	-1,6	-17,8	-1,1	0,0	-1,2	0,0	-1,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	543,61	-65,7	-1,6	-19,1	-1,0	0,0	-1,3	0,0	-1,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	778,69	-68,8	-1,6	-15,6	-1,3	0,0	-1,3	0,0	-1,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	735,74	-68,3	-1,6	-16,2	-1,3	0,0	-1,4	0,0	-1,4

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	789,41	-68,9	-1,6	-15,5	-1,3	0,0	-1,4	0,0	-1,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	760,32	-68,6	-1,6	-15,9	-1,3	0,0	-1,4	0,0	-1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	548,27	-65,8	-1,6	-19,1	-1,0	0,0	-1,4	0,0	-1,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	772,94	-68,8	-1,6	-15,8	-1,3	0,0	-1,4	0,0	-1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	642,23	-67,1	-1,6	-17,7	-1,1	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	553,21	-65,8	-1,6	-19,2	-1,0	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	673,88	-67,6	-1,6	-17,3	-1,2	0,0	-1,7	0,0	-1,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	557,89	-65,9	-1,6	-19,2	-1,0	0,0	-1,7	0,0	-1,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	627,65	-66,9	-1,6	-18,1	-1,1	0,0	-1,7	0,0	-1,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	659,83	-67,4	-1,6	-17,7	-1,1	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	562,74	-66,0	-1,6	-19,2	-1,0	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	624,40	-66,9	-1,6	-18,3	-1,0	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	761,52	-68,6	-1,6	-16,3	-1,3	0,0	-1,8	0,0	-1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	751,92	-68,5	-0,8	-10,7	-1,8	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	508,21	-65,1	-1,5	-20,2	-1,0	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	718,39	-68,1	-1,6	-16,9	-1,2	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	512,66	-65,2	-1,5	-20,1	-1,0	0,0	-1,9	0,0	-1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	739,83	-68,4	-1,6	-16,6	-1,2	0,0	-1,9	0,0	-1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	567,43	-66,1	-1,6	-19,2	-1,0	0,0	-1,9	0,0	-1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	722,98	-68,2	-1,6	-16,9	-1,2	0,0	-1,9	0,0	-1,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	516,43	-65,3	-1,5	-20,1	-1,0	0,0	-1,9	0,0	-1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	743,55	-68,4	-1,6	-16,7	-1,3	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	531,65	-65,5	-0,8	-14,8	-0,9	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	504,55	-65,1	-1,5	-20,4	-1,0	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	645,72	-67,2	-1,6	-18,1	-1,1	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	572,44	-66,1	-1,6	-19,3	-1,1	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	764,84	-68,7	-1,6	-16,5	-1,3	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	577,15	-66,2	-1,6	-19,3	-1,1	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	532,65	-65,5	-1,6	-20,1	-1,0	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	536,25	-65,6	-1,6	-20,0	-1,0	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	714,52	-68,1	-1,6	-17,3	-1,2	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	536,96	-65,6	-1,6	-20,0	-1,0	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	765,76	-68,7	-1,6	-16,7	-1,3	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	726,88	-68,2	-1,6	-17,2	-1,2	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	540,48	-65,6	-1,6	-20,1	-1,1	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	747,95	-68,5	-1,6	-17,0	-1,3	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	801,94	-69,1	-1,6	-16,3	-1,3	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	532,80	-65,5	-1,6	-20,3	-1,0	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	748,00	-68,5	-1,6	-17,1	-1,3	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	793,34	-69,0	-1,6	-16,5	-1,4	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	751,94	-68,5	-1,6	-17,1	-1,3	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	768,68	-68,7	-1,6	-16,9	-1,3	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	553,64	-65,9	-1,6	-20,0	-1,1	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	798,00	-69,0	-1,6	-16,6	-1,3	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	544,05	-65,7	-1,6	-20,2	-1,1	0,0	-2,5	0,0	-2,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	494,51	-64,9	-0,8	-15,2	-1,7	0,0	-2,6	0,0	-2,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	627,36	-66,9	-1,6	-19,0	-1,1	0,0	-2,6	0,0	-2,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	557,64	-65,9	-1,6	-20,1	-1,1	0,0	-2,6	0,0	-2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	730,99	-68,3	-1,6	-17,5	-1,2	0,0	-2,6	0,0	-2,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	547,82	-65,8	-1,6	-20,2	-1,1	0,0	-2,6	0,0	-2,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	520,41	-65,3	-1,5	-20,7	-1,1	0,0	-2,7	0,0	-2,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	551,44	-65,8	-1,6	-20,3	-1,1	0,0	-2,7	0,0	-2,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	746,57	-68,5	-0,8	-12,0	-1,5	0,0	-2,7	0,0	-2,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	555,78	-65,9	-1,6	-20,2	-1,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	559,45	-65,9	-1,6	-20,3	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	524,23	-65,4	-1,5	-20,8	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	563,56	-66,0	-1,6	-20,3	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	751,76	-68,5	-1,6	-17,6	-1,3	0,0	-3,0	0,0	-3,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	540,87	-65,7	-1,6	-20,7	-1,1	0,0	-3,0	0,0	-3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	567,28	-66,1	-1,6	-20,3	-1,1	0,0	-3,0	0,0	-3,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	755,73	-68,6	-1,6	-17,6	-1,3	0,0	-3,0	0,0	-3,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	756,66	-68,6	-1,6	-17,6	-1,3	0,0	-3,1	0,0	-3,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	571,72	-66,1	-1,6	-20,3	-1,1	0,0	-3,1	0,0	-3,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	528,78	-65,5	-1,6	-21,0	-1,1	0,0	-3,1	0,0	-3,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	780,60	-68,8	-1,6	-17,4	-1,3	0,0	-3,1	0,0	-3,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	575,49	-66,2	-1,6	-20,3	-1,1	0,0	-3,2	0,0	-3,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	743,55	-68,4	-1,6	-17,9	-1,3	0,0	-3,2	0,0	-3,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	773,76	-68,8	-1,6	-17,5	-1,3	0,0	-3,2	0,0	-3,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	545,51	-65,7	-1,6	-20,8	-1,1	0,0	-3,2	0,0	-3,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	776,01	-68,8	-1,6	-17,5	-1,3	0,0	-3,2	0,0	-3,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	788,60	-68,9	-1,6	-17,4	-1,3	0,0	-3,2	0,0	-3,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	562,37	-66,0	-1,6	-20,5	-1,1	0,0	-3,2	0,0	-3,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	597,03	-66,5	-1,6	-20,1	-1,1	0,0	-3,3	0,0	-3,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	600,87	-66,6	-1,6	-20,0	-1,1	0,0	-3,3	0,0	-3,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	784,49	-68,9	-1,6	-17,5	-1,3	0,0	-3,3	0,0	-3,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	759,53	-68,6	-1,6	-17,8	-1,3	0,0	-3,3	0,0	-3,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	593,90	-66,5	-1,6	-20,2	-1,1	0,0	-3,3	0,0	-3,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	549,47	-65,8	-1,6	-20,9	-1,1	0,0	-3,4	0,0	-3,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	579,46	-66,3	-1,6	-20,5	-1,1	0,0	-3,4	0,0	-3,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	566,41	-66,1	-1,6	-20,7	-1,2	0,0	-3,4	0,0	-3,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	631,03	-67,0	-1,6	-19,7	-1,2	0,0	-3,4	0,0	-3,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	604,05	-66,6	-1,6	-20,2	-1,2	0,0	-3,5	0,0	-3,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	614,62	-66,8	-1,6	-20,0	-1,2	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	734,93	-68,3	-1,6	-18,3	-1,3	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	772,15	-68,7	-1,6	-17,9	-1,3	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	617,91	-66,8	-1,6	-20,0	-1,2	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	591,66	-66,4	-1,6	-20,5	-1,2	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	731,89	-68,3	-0,8	-13,2	-1,4	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	634,05	-67,0	-1,6	-19,9	-1,2	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	739,58	-68,4	-1,6	-18,5	-1,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	777,85	-68,8	-1,6	-18,0	-1,4	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	580,06	-66,3	-1,7	-13,2	-2,6	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	768,99	-68,7	-1,6	-18,1	-1,3	0,0	-3,8	0,0	-3,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	764,05	-68,7	-1,6	-18,2	-1,3	0,0	-3,8	0,0	-3,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	581,76	-66,3	-0,8	-14,6	-2,0	0,0	-3,8	0,0	-3,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	637,26	-67,1	-1,6	-20,0	-1,2	0,0	-3,8	0,0	-3,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	760,69	-68,6	-1,6	-18,3	-1,3	0,0	-3,9	0,0	-3,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	494,30	-64,9	-0,8	-16,5	-1,7	0,0	-3,9	0,0	-3,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	640,34	-67,1	-1,6	-20,0	-1,2	0,0	-3,9	0,0	-3,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	747,20	-68,5	-0,8	-13,1	-1,7	0,0	-4,0	0,0	-4,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	644,13	-67,2	-1,6	-20,0	-1,2	0,0	-4,0	0,0	-4,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	720,19	-68,1	-0,8	-13,8	-1,3	0,0	-4,0	0,0	-4,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	621,65	-66,9	-1,6	-20,4	-1,2	0,0	-4,0	0,0	-4,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	583,27	-66,3	-1,6	-21,0	-1,2	0,0	-4,0	0,0	-4,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	647,27	-67,2	-1,6	-20,1	-1,2	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	550,28	-65,8	-0,8	-16,5	-0,9	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	632,46	-67,0	-1,6	-20,3	-1,2	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	650,85	-67,3	-1,6	-20,0	-1,2	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	587,81	-66,4	-1,6	-21,0	-1,2	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	636,06	-67,1	-1,6	-20,3	-1,2	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	767,88	-68,7	-1,6	-18,6	-1,3	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	610,66	-66,7	-1,6	-20,7	-1,2	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	607,43	-66,7	-1,6	-20,8	-1,2	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	702,29	-67,9	-0,8	-14,3	-1,3	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	664,63	-67,4	-1,6	-20,1	-1,2	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	562,46	-66,0	-0,8	-16,6	-1,0	0,0	-4,4	0,0	-4,4

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	792,53	-69,0	-1,6	-18,5	-1,4	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	667,92	-67,5	-1,6	-20,1	-1,3	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	797,17	-69,0	-1,6	-18,5	-1,4	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	591,63	-66,4	-0,8	-16,2	-1,0	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	592,45	-66,4	-0,8	-16,2	-1,0	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	661,19	-67,4	-1,6	-20,3	-1,3	0,0	-4,6	0,0	-4,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	639,51	-67,1	-1,6	-20,6	-1,3	0,0	-4,6	0,0	-4,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	689,32	-67,8	-0,8	-14,9	-1,2	0,0	-4,6	0,0	-4,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	671,93	-67,5	-1,6	-20,3	-1,3	0,0	-4,7	0,0	-4,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	602,47	-66,6	-0,8	-16,2	-1,0	0,0	-4,7	0,0	-4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	654,04	-67,3	-1,6	-20,5	-1,3	0,0	-4,7	0,0	-4,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	764,93	-68,7	-1,6	-19,1	-1,4	0,0	-4,7	0,0	-4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	624,99	-66,9	-1,6	-21,0	-1,3	0,0	-4,8	0,0	-4,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	581,63	-66,3	-0,8	-15,6	-2,1	0,0	-4,8	0,0	-4,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	801,13	-69,1	-1,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,8	0,0	-4,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	629,06	-67,0	-1,6	-21,0	-1,3	0,0	-4,9	0,0	-4,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	615,16	-66,8	-0,8	-16,4	-1,1	0,0	-5,1	0,0	-5,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	643,67	-67,2	-1,6	-21,1	-1,3	0,0	-5,1	0,0	-5,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	657,94	-67,4	-1,6	-20,9	-1,3	0,0	-5,1	0,0	-5,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	533,23	-65,5	-0,8	-17,2	-1,8	0,0	-5,3	0,0	-5,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	582,54	-66,3	-0,8	-16,5	-1,7	0,0	-5,3	0,0	-5,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	716,12	-68,1	-1,6	-20,3	-1,3	0,0	-5,3	0,0	-5,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	719,99	-68,1	-1,6	-20,3	-1,3	0,0	-5,4	0,0	-5,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	647,17	-67,2	-1,6	-21,2	-1,3	0,0	-5,4	0,0	-5,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	626,65	-66,9	-0,8	-16,5	-1,1	0,0	-5,4	0,0	-5,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	742,51	-68,4	-0,8	-15,1	-1,1	0,0	-5,4	0,0	-5,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	741,37	-68,4	-1,6	-20,1	-1,4	0,0	-5,5	0,0	-5,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	724,58	-68,2	-1,6	-20,3	-1,4	0,0	-5,5	0,0	-5,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	675,28	-67,6	-1,6	-21,0	-1,4	0,0	-5,5	0,0	-5,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	737,83	-68,4	-0,8	-15,3	-1,1	0,0	-5,6	0,0	-5,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	728,49	-68,2	-1,6	-20,4	-1,4	0,0	-5,6	0,0	-5,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	547,17	-65,8	-0,8	-18,2	-0,9	0,0	-5,7	0,0	-5,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	745,10	-68,4	-1,6	-20,3	-1,4	0,0	-5,7	0,0	-5,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	749,59	-68,5	-1,6	-20,3	-1,4	0,0	-5,8	0,0	-5,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	745,19	-68,4	-1,6	-20,5	-1,4	0,0	-5,9	0,0	-5,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	749,55	-68,5	-1,6	-20,5	-1,4	0,0	-6,0	0,0	-6,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	577,83	-66,2	-0,8	-18,0	-1,1	0,0	-6,1	0,0	-6,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	753,32	-68,5	-1,6	-20,6	-1,4	0,0	-6,2	0,0	-6,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	730,47	-68,3	-0,8	-16,1	-1,1	0,0	-6,2	0,0	-6,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	757,30	-68,6	-1,6	-20,6	-1,4	0,0	-6,2	0,0	-6,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	753,59	-68,5	-1,6	-20,7	-1,4	0,0	-6,3	0,0	-6,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	574,02	-66,2	-0,8	-18,4	-1,0	0,0	-6,4	0,0	-6,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	777,61	-68,8	-1,6	-20,6	-1,5	0,0	-6,4	0,0	-6,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	732,61	-68,3	-1,6	-21,1	-1,5	0,0	-6,5	0,0	-6,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	773,74	-68,8	-1,6	-20,7	-1,5	0,0	-6,5	0,0	-6,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	782,20	-68,9	-1,6	-20,6	-1,5	0,0	-6,5	0,0	-6,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	758,32	-68,6	-1,6	-20,9	-1,5	0,0	-6,5	0,0	-6,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	786,11	-68,9	-1,6	-20,6	-1,5	0,0	-6,5	0,0	-6,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	725,82	-68,2	-0,8	-16,5	-1,1	0,0	-6,6	0,0	-6,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	709,44	-68,0	-0,8	-16,9	-1,0	0,0	-6,7	0,0	-6,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	736,55	-68,3	-1,6	-21,3	-1,5	0,0	-6,8	0,0	-6,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	761,11	-68,6	-1,6	-21,1	-1,5	0,0	-6,8	0,0	-6,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	704,86	-68,0	-0,8	-17,1	-1,0	0,0	-6,8	0,0	-6,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	721,19	-68,2	-0,8	-16,8	-1,1	0,0	-6,8	0,0	-6,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	770,66	-68,7	-1,6	-21,0	-1,5	0,0	-6,9	0,0	-6,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	741,21	-68,4	-1,6	-21,4	-1,5	0,0	-6,9	0,0	-6,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	716,58	-68,1	-0,8	-16,9	-1,1	0,0	-6,9	0,0	-6,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	790,22	-68,9	-1,6	-20,8	-1,5	0,0	-6,9	0,0	-6,9

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	779,53	-68,8	-1,6	-21,0	-1,5	0,0	-7,0	0,0	-7,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	775,44	-68,8	-1,6	-21,1	-1,5	0,0	-7,0	0,0	-7,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	766,60	-68,7	-1,6	-21,4	-1,5	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	765,63	-68,7	-1,6	-21,4	-1,5	0,0	-7,2	0,0	-7,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	684,42	-67,7	-0,8	-17,8	-1,0	0,0	-7,2	0,0	-7,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	521,17	-65,3	-0,8	-20,1	-1,1	0,0	-7,3	0,0	-7,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	700,32	-67,9	-0,8	-17,6	-1,1	0,0	-7,3	0,0	-7,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	802,77	-69,1	-1,6	-21,1	-1,5	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	769,47	-68,7	-1,6	-21,6	-1,5	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	762,35	-68,6	-1,6	-21,6	-1,6	0,0	-7,4	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	550,25	-65,8	-0,8	-20,0	-0,9	0,0	-7,5	0,0	-7,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	545,67	-65,7	-0,8	-19,9	-1,1	0,0	-7,6	0,0	-7,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	695,80	-67,8	-0,8	-17,9	-1,1	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	798,80	-69,0	-1,6	-21,5	-1,6	0,0	-7,8	0,0	-7,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	688,91	-67,8	-0,8	-18,2	-1,1	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	794,15	-69,0	-1,6	-21,7	-1,6	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Fahweg Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	491,71	-64,8	-4,7	-6,2	-0,8	0,0	1,9	-10,0	-8,1
Fahweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	445,70	-64,0	-4,7	-5,9	-0,8	0,0	1,8	-10,0	-8,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	538,09	-65,6	-0,8	-21,1	-1,0	0,0	-8,5	0,0	-8,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	507,21	-65,1	-1,6	-21,1	-0,9	0,0	-8,8	0,0	-8,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	542,95	-65,7	-0,8	-21,3	-1,1	0,0	-8,9	0,0	-8,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	604,58	-66,6	-0,8	-20,5	-1,2	0,0	-9,2	0,0	-9,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	588,68	-66,4	-0,8	-20,8	-1,1	0,0	-9,2	0,0	-9,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	592,55	-66,4	-0,8	-20,8	-1,1	0,0	-9,2	0,0	-9,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	596,48	-66,5	-0,8	-20,8	-1,1	0,0	-9,3	0,0	-9,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	600,45	-66,6	-0,8	-20,8	-1,2	0,0	-9,3	0,0	-9,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	606,88	-66,7	-0,8	-20,8	-1,2	0,0	-9,4	0,0	-9,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	610,92	-66,7	-0,8	-20,8	-1,2	0,0	-9,5	0,0	-9,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	614,97	-66,8	-0,8	-20,8	-1,2	0,0	-9,6	0,0	-9,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	555,15	-65,9	-0,8	-21,7	-1,2	0,0	-9,6	0,0	-9,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	619,08	-66,8	-0,8	-20,8	-1,2	0,0	-9,6	0,0	-9,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	625,78	-66,9	-0,8	-20,6	-1,2	0,0	-9,6	0,0	-9,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	625,37	-66,9	-0,8	-20,8	-1,2	0,0	-9,7	0,0	-9,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	704,55	-68,0	-0,8	-19,6	-1,3	0,0	-9,7	0,0	-9,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	629,53	-67,0	-0,8	-20,8	-1,2	0,0	-9,8	0,0	-9,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	577,25	-66,2	-0,8	-21,8	-1,3	0,0	-10,1	0,0	-10,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	511,04	-65,2	-1,6	-22,2	-1,2	0,0	-10,2	0,0	-10,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	572,27	-66,1	-0,8	-22,1	-1,3	0,0	-10,3	0,0	-10,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	560,10	-66,0	-0,8	-22,3	-1,4	0,0	-10,4	0,0	-10,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	594,78	-66,5	-0,8	-21,9	-1,3	0,0	-10,4	0,0	-10,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	582,27	-66,3	-0,8	-22,1	-1,4	0,0	-10,5	0,0	-10,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	565,04	-66,0	-0,8	-22,4	-1,4	0,0	-10,6	0,0	-10,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	599,83	-66,6	-0,8	-22,1	-1,4	0,0	-10,8	0,0	-10,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	587,29	-66,4	-0,8	-22,5	-1,5	0,0	-11,1	0,0	-11,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	731,86	-68,3	-0,8	-20,7	-1,4	0,0	-11,2	0,0	-11,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	756,68	-68,6	-0,8	-20,4	-1,4	0,0	-11,2	0,0	-11,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	546,85	-65,7	-0,8	-23,1	-1,6	0,0	-11,3	0,0	-11,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	698,17	-67,9	-1,7	-21,1	-1,2	0,0	-11,9	0,0	-11,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	517,91	-65,3	-1,6	-23,5	-1,6	0,0	-12,0	0,0	-12,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	573,70	-66,2	-0,8	-23,4	-1,7	0,0	-12,1	0,0	-12,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	520,95	-65,3	-0,8	-24,1	-2,0	0,0	-12,3	0,0	-12,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	522,86	-65,4	-1,6	-23,8	-1,8	0,0	-12,6	0,0	-12,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	545,45	-65,7	-0,8	-24,1	-2,1	0,0	-12,7	0,0	-12,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	527,93	-65,4	-1,6	-23,9	-1,8	0,0	-12,8	0,0	-12,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	532,88	-65,5	-1,7	-24,0	-1,9	0,0	-13,0	0,0	-13,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	511,37	-65,2	-1,6	-24,4	-2,0	0,0	-13,2	0,0	-13,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	497,85	-64,9	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-13,4	0,0	-13,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	506,86	-65,1	-1,6	-24,6	-2,1	0,0	-13,4	0,0	-13,4

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	701,64	-67,9	-1,7	-22,3	-1,5	0,0	-13,5	0,0	-13,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	517,81	-65,3	-1,6	-24,5	-2,1	0,0	-13,5	0,0	-13,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	704,39	-67,9	-0,8	-22,9	-1,9	0,0	-13,5	0,0	-13,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	502,27	-65,0	-1,6	-24,8	-2,2	0,0	-13,7	0,0	-13,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	540,07	-65,6	-1,7	-24,3	-2,1	0,0	-13,7	0,0	-13,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	604,43	-66,6	-0,8	-24,1	-2,2	0,0	-13,7	0,0	-13,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	538,22	-65,6	-1,7	-24,4	-2,1	0,0	-13,7	0,0	-13,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	527,11	-65,4	-1,7	-24,6	-2,2	0,0	-13,9	0,0	-13,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	545,13	-65,7	-1,7	-24,4	-2,1	0,0	-13,9	0,0	-13,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	563,50	-66,0	-1,7	-24,2	-2,0	0,0	-13,9	0,0	-13,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	531,77	-65,5	-1,7	-24,6	-2,2	0,0	-14,0	0,0	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	550,27	-65,8	-1,7	-24,4	-2,1	0,0	-14,0	0,0	-14,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	625,63	-66,9	-0,8	-24,1	-2,2	0,0	-14,1	0,0	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	522,34	-65,4	-1,6	-24,8	-2,3	0,0	-14,1	0,0	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	555,35	-65,9	-1,7	-24,4	-2,2	0,0	-14,2	0,0	-14,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	562,49	-66,0	-1,7	-24,4	-2,2	0,0	-14,2	0,0	-14,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	547,73	-65,8	-1,7	-24,6	-2,2	0,0	-14,3	0,0	-14,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	542,88	-65,7	-1,7	-24,7	-2,3	0,0	-14,3	0,0	-14,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	552,46	-65,8	-1,7	-24,6	-2,3	0,0	-14,3	0,0	-14,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	558,72	-65,9	-1,7	-24,6	-2,2	0,0	-14,4	0,0	-14,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	567,59	-66,1	-1,7	-24,5	-2,2	0,0	-14,5	0,0	-14,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	572,82	-66,2	-1,7	-24,5	-2,3	0,0	-14,6	0,0	-14,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	577,97	-66,2	-1,7	-24,5	-2,3	0,0	-14,7	0,0	-14,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	584,94	-66,3	-1,7	-24,5	-2,3	0,0	-14,8	0,0	-14,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	590,10	-66,4	-1,7	-24,5	-2,3	0,0	-14,9	0,0	-14,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	596,77	-66,5	-1,7	-24,4	-2,3	0,0	-14,9	0,0	-14,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	592,93	-66,5	-1,7	-24,5	-2,3	0,0	-15,0	0,0	-15,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	585,17	-66,3	-1,7	-24,6	-2,4	0,0	-15,0	0,0	-15,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	641,95	-67,1	-1,7	-24,1	-2,2	0,0	-15,1	0,0	-15,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	588,98	-66,4	-1,7	-24,7	-2,4	0,0	-15,2	0,0	-15,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	602,29	-66,6	-1,7	-24,6	-2,4	0,0	-15,3	0,0	-15,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	619,91	-66,8	-1,7	-24,4	-2,3	0,0	-15,3	0,0	-15,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	610,33	-66,7	-1,7	-24,6	-2,4	0,0	-15,4	0,0	-15,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	614,30	-66,8	-1,7	-24,6	-2,4	0,0	-15,5	0,0	-15,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	731,69	-68,3	-0,8	-24,1	-2,4	0,0	-15,5	0,0	-15,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	606,22	-66,6	-1,7	-24,7	-2,5	0,0	-15,6	0,0	-15,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	628,21	-67,0	-1,7	-24,6	-2,4	0,0	-15,7	0,0	-15,7
Fahrtweg Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	475,17	-64,5	-4,7	-4,9	-0,9	0,0	-5,7	-10,0	-15,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	632,34	-67,0	-1,7	-24,6	-2,5	0,0	-15,7	0,0	-15,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	637,76	-67,1	-1,7	-24,6	-2,5	0,0	-15,8	0,0	-15,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	756,50	-68,6	-0,8	-24,1	-2,5	0,0	-15,9	0,0	-15,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	623,97	-66,9	-1,7	-24,7	-2,6	0,0	-15,9	0,0	-15,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	721,88	-68,2	-1,7	-24,3	-2,5	0,0	-16,7	0,0	-16,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	707,97	-68,0	-1,7	-24,6	-2,7	0,0	-16,9	0,0	-16,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	728,48	-68,2	-1,7	-24,4	-2,6	0,0	-17,0	0,0	-17,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	717,23	-68,1	-1,7	-24,6	-2,7	0,0	-17,0	0,0	-17,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	749,18	-68,5	-1,7	-24,3	-2,6	0,0	-17,1	0,0	-17,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	737,92	-68,4	-1,7	-24,5	-2,7	0,0	-17,3	0,0	-17,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	742,60	-68,4	-1,7	-24,5	-2,7	0,0	-17,4	0,0	-17,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	758,79	-68,6	-1,7	-24,6	-2,8	0,0	-17,6	0,0	-17,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	774,68	-68,8	-1,7	-24,5	-2,7	0,0	-17,7	0,0	-17,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	712,55	-68,0	-1,7	-24,9	-3,0	0,0	-17,7	0,0	-17,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	763,57	-68,6	-1,7	-24,6	-2,8	0,0	-17,7	0,0	-17,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	769,87	-68,7	-1,7	-24,5	-2,7	0,0	-17,7	0,0	-17,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	733,10	-68,3	-1,7	-24,9	-3,0	0,0	-17,9	0,0	-17,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	753,90	-68,5	-1,7	-24,8	-3,0	0,0	-18,0	0,0	-18,0
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	680,36	-67,6	-4,7	-19,9	-1,3	0,0	-1,9		
P2	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	571,85	-66,1	-4,7	-9,3	-1,1	0,0	6,9		



## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	476,18	-64,5	-4,7	-0,3	-0,9	0,0	21,2		
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	461,20	-64,3	-4,7	-0,1	-0,9	0,0	21,8		
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	426,43	-63,6	-4,7	-0,2	-0,8	0,0	19,6		
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	361,61	-62,2	-4,6	0,0	-0,7	0,0	20,6		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	612,17	-66,7	-4,7	-25,0	-1,2	0,0	-0,6		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	563,31	-66,0	-4,7	-18,1	-1,1	0,0	7,1		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	777,79	-68,8	-4,8	-17,0	-1,5	0,0	5,0		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	639,95	-67,1	-4,8	-25,0	-1,2	0,0	-1,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	773,74	-68,8	-1,6	-20,8	-1,5	0,0	1,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	485,53	-64,7	-1,5	-12,2	-1,0	0,0	14,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	632,45	-67,0	-1,6	-20,5	-1,3	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	504,88	-65,1	-1,5	-11,7	-1,1	0,0	14,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	629,06	-67,0	-1,5	-21,2	-1,3	0,0	2,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	504,55	-65,1	-1,5	-20,6	-1,1	0,0	5,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	554,08	-65,9	-1,5	-11,2	-1,2	0,0	14,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	769,47	-68,7	-1,6	-21,7	-1,6	0,0	0,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	549,47	-65,8	-1,5	-21,1	-1,2	0,0	4,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	516,43	-65,3	-1,5	-20,3	-1,1	0,0	5,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	562,37	-66,0	-1,5	-20,7	-1,2	0,0	4,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	643,67	-67,2	-1,6	-21,2	-1,4	0,0	2,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	761,11	-68,6	-1,6	-21,3	-1,6	0,0	1,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	499,98	-65,0	-1,5	-12,0	-1,1	0,0	14,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	757,30	-68,6	-1,6	-20,8	-1,5	0,0	1,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	512,66	-65,2	-1,5	-20,3	-1,1	0,0	5,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	495,25	-64,9	-1,5	-11,6	-1,0	0,0	15,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	557,64	-65,9	-1,5	-20,2	-1,1	0,0	5,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	765,63	-68,7	-1,6	-21,6	-1,6	0,0	0,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	490,24	-64,8	-1,5	-12,2	-1,0	0,0	14,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	636,06	-67,1	-1,6	-20,5	-1,3	0,0	3,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	558,92	-65,9	-1,5	-11,8	-1,2	0,0	13,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	553,64	-65,9	-1,5	-20,2	-1,1	0,0	5,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	639,51	-67,1	-1,6	-20,8	-1,3	0,0	3,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	508,21	-65,1	-1,5	-20,4	-1,1	0,0	5,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	566,41	-66,1	-1,5	-20,8	-1,2	0,0	4,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	790,22	-68,9	-1,6	-21,0	-1,6	0,0	0,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	524,23	-65,4	-1,5	-21,0	-1,1	0,0	4,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	532,65	-65,5	-1,5	-20,2	-1,1	0,0	5,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	607,43	-66,7	-1,5	-21,0	-1,3	0,0	3,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	536,96	-65,6	-1,5	-20,2	-1,1	0,0	5,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	514,70	-65,2	-1,5	-11,3	-1,2	0,0	14,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	610,66	-66,7	-1,5	-20,9	-1,3	0,0	3,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	534,29	-65,5	-1,5	-11,4	-1,2	0,0	14,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	528,78	-65,5	-1,5	-21,1	-1,2	0,0	4,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	798,80	-69,0	-1,6	-21,7	-1,7	0,0	0,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	600,87	-66,6	-1,5	-20,2	-1,2	0,0	4,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	524,38	-65,4	-1,5	-11,6	-1,2	0,0	14,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	529,17	-65,5	-1,5	-11,9	-1,2	0,0	13,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	604,05	-66,6	-1,5	-20,3	-1,2	0,0	4,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	794,15	-69,0	-1,6	-21,9	-1,7	0,0	-0,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	519,47	-65,3	-1,5	-11,9	-1,1	0,0	14,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	786,10	-68,9	-1,6	-20,7	-1,5	0,0	1,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	777,61	-68,8	-1,6	-20,7	-1,5	0,0	1,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	593,90	-66,5	-1,5	-20,3	-1,2	0,0	4,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	621,65	-66,9	-1,5	-20,5	-1,3	0,0	3,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	540,87	-65,7	-1,5	-20,8	-1,2	0,0	4,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	545,51	-65,7	-1,5	-21,0	-1,2	0,0	4,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	624,99	-66,9	-1,5	-21,2	-1,3	0,0	3,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	548,91	-65,8	-1,5	-11,7	-1,2	0,0	13,7		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	509,63	-65,1	-1,5	-12,0	-1,1	0,0	14,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	782,20	-68,9	-1,6	-20,7	-1,5	0,0	1,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	539,10	-65,6	-1,5	-11,8	-1,2	0,0	13,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	614,62	-66,8	-1,5	-20,2	-1,2	0,0	4,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	597,03	-66,5	-1,5	-20,2	-1,2	0,0	4,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	520,41	-65,3	-1,5	-20,9	-1,1	0,0	5,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	617,91	-66,8	-1,5	-20,2	-1,2	0,0	4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	544,09	-65,7	-1,5	-11,9	-1,2	0,0	13,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	802,77	-69,1	-1,6	-21,3	-1,6	0,0	0,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	741,21	-68,4	-1,6	-21,5	-1,6	0,0	0,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	745,19	-68,4	-1,6	-20,6	-1,5	0,0	1,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	551,37	-65,8	-1,5	-13,7	-1,1	0,0	11,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	675,28	-67,6	-1,6	-21,1	-1,4	0,0	2,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	749,59	-68,5	-1,6	-20,5	-1,5	0,0	2,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	540,48	-65,6	-1,5	-20,3	-1,1	0,0	5,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	536,25	-65,6	-1,5	-20,2	-1,1	0,0	5,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	736,55	-68,3	-1,6	-21,5	-1,6	0,0	1,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	556,04	-65,9	-1,5	-14,0	-1,1	0,0	11,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	532,80	-65,5	-1,5	-20,4	-1,1	0,0	5,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	758,32	-68,6	-1,6	-21,0	-1,5	0,0	1,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	664,63	-67,4	-1,6	-20,3	-1,3	0,0	3,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	661,19	-67,4	-1,6	-20,5	-1,3	0,0	3,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	762,35	-68,6	-1,6	-21,8	-1,6	0,0	0,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	537,04	-65,6	-1,5	-13,7	-1,0	0,0	12,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	671,93	-67,5	-1,6	-20,4	-1,3	0,0	3,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	546,43	-65,7	-1,5	-13,8	-1,0	0,0	11,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	753,60	-68,5	-1,6	-20,8	-1,5	0,0	1,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	667,92	-67,5	-1,6	-20,3	-1,3	0,0	3,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	541,78	-65,7	-1,5	-13,7	-1,0	0,0	12,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	560,89	-66,0	-1,5	-13,8	-1,1	0,0	11,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	567,28	-66,1	-1,5	-20,5	-1,2	0,0	4,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	563,56	-66,0	-1,5	-20,4	-1,2	0,0	4,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	591,66	-66,4	-1,5	-20,7	-1,2	0,0	4,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	559,45	-65,9	-1,5	-20,4	-1,1	0,0	4,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	575,29	-66,2	-1,5	-14,0	-1,1	0,0	11,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	579,46	-66,3	-1,5	-20,6	-1,2	0,0	4,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	575,49	-66,2	-1,5	-20,5	-1,2	0,0	4,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	583,27	-66,3	-1,5	-21,1	-1,3	0,0	3,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	571,72	-66,1	-1,5	-20,4	-1,2	0,0	4,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	587,81	-66,4	-1,5	-21,2	-1,3	0,0	3,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	547,82	-65,8	-1,5	-20,4	-1,1	0,0	5,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	565,58	-66,0	-1,5	-13,9	-1,1	0,0	11,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	728,49	-68,2	-1,6	-20,5	-1,4	0,0	2,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	544,05	-65,7	-1,5	-20,4	-1,1	0,0	5,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	732,61	-68,3	-1,6	-21,3	-1,5	0,0	1,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	719,99	-68,1	-1,6	-20,4	-1,4	0,0	2,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	555,78	-65,9	-1,5	-20,4	-1,1	0,0	5,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	551,44	-65,8	-1,5	-20,4	-1,1	0,0	5,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	724,58	-68,2	-1,6	-20,5	-1,4	0,0	2,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	570,58	-66,1	-1,5	-13,6	-1,1	0,0	11,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	518,20	-65,3	-1,5	-13,1	-1,0	0,0	13,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	779,53	-68,8	-1,6	-21,2	-1,6	0,0	0,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	749,55	-68,5	-1,6	-20,6	-1,5	0,0	1,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	640,34	-67,1	-1,6	-20,2	-1,3	0,0	3,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	775,44	-68,8	-1,6	-21,3	-1,6	0,0	0,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	522,94	-65,4	-1,5	-13,3	-1,0	0,0	12,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	644,13	-67,2	-1,6	-20,2	-1,3	0,0	3,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	627,36	-66,9	-1,5	-19,2	-1,1	0,0	5,2		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	l oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	513,62	-65,2	-1,5	-12,7	-1,0	0,0	13,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	716,12	-68,1	-1,6	-20,4	-1,4	0,0	2,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	634,05	-67,0	-1,6	-20,1	-1,2	0,0	4,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	745,10	-68,4	-1,6	-20,5	-1,5	0,0	2,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	508,81	-65,1	-1,5	-12,4	-1,0	0,0	14,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	631,03	-67,0	-1,6	-19,9	-1,2	0,0	4,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	741,37	-68,4	-1,6	-20,3	-1,4	0,0	2,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	637,27	-67,1	-1,6	-20,1	-1,3	0,0	4,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	647,27	-67,2	-1,6	-20,2	-1,3	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	527,54	-65,4	-1,5	-13,6	-1,0	0,0	12,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	624,40	-66,9	-1,5	-18,6	-1,1	0,0	5,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	770,66	-68,7	-1,6	-21,2	-1,6	0,0	1,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	654,04	-67,3	-1,6	-20,7	-1,3	0,0	3,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	504,27	-65,0	-1,5	-12,1	-1,0	0,0	14,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	766,60	-68,7	-1,6	-21,5	-1,6	0,0	0,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	532,42	-65,5	-1,5	-13,5	-1,0	0,0	12,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	657,94	-67,4	-1,6	-21,0	-1,4	0,0	2,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	753,32	-68,5	-1,6	-20,8	-1,5	0,0	1,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	647,17	-67,2	-1,6	-21,4	-1,4	0,0	2,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	650,85	-67,3	-1,6	-20,2	-1,3	0,0	3,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	577,15	-66,2	-1,5	-19,5	-1,1	0,0	5,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	595,72	-66,5	-1,5	-17,0	-1,1	0,0	7,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	768,99	-68,7	-1,6	-18,3	-1,4	0,0	4,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	599,55	-66,5	-1,5	-16,8	-1,1	0,0	8,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	590,07	-66,4	-1,5	-18,1	-1,1	0,0	6,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	553,21	-65,8	-1,5	-19,3	-1,1	0,0	6,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	581,70	-66,3	-1,5	-17,8	-1,1	0,0	7,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	649,53	-67,2	-1,6	-16,6	-1,2	0,0	7,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	635,98	-67,1	-1,6	-16,6	-1,1	0,0	7,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	722,98	-68,2	-1,6	-17,1	-1,3	0,0	5,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	557,89	-65,9	-1,5	-19,4	-1,1	0,0	6,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	801,13	-69,1	-1,6	-18,9	-1,4	0,0	3,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	773,76	-68,8	-1,6	-17,7	-1,4	0,0	4,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	777,85	-68,8	-1,6	-18,1	-1,4	0,0	4,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	567,43	-66,1	-1,5	-19,4	-1,1	0,0	5,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	639,05	-67,1	-1,6	-16,6	-1,1	0,0	7,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	562,74	-66,0	-1,5	-19,4	-1,1	0,0	6,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	572,43	-66,1	-1,5	-19,4	-1,1	0,0	5,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	642,83	-67,2	-1,6	-16,6	-1,1	0,0	7,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	645,95	-67,2	-1,6	-16,7	-1,2	0,0	7,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	797,17	-69,0	-1,6	-18,6	-1,4	0,0	3,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	592,62	-66,4	-1,5	-17,9	-1,1	0,0	7,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	546,33	-65,7	-1,5	-17,3	-1,0	0,0	8,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	586,22	-66,4	-1,5	-17,7	-1,1	0,0	7,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	751,76	-68,5	-1,6	-17,7	-1,3	0,0	4,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	627,65	-66,9	-1,5	-18,3	-1,2	0,0	6,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	767,88	-68,7	-1,6	-18,7	-1,4	0,0	3,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	562,03	-66,0	-1,5	-17,1	-1,0	0,0	8,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	718,39	-68,1	-1,6	-17,1	-1,3	0,0	6,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	620,26	-66,8	-1,5	-16,8	-1,1	0,0	7,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	565,74	-66,0	-1,5	-17,3	-1,0	0,0	8,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	772,15	-68,7	-1,6	-18,1	-1,4	0,0	4,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	623,60	-66,9	-1,5	-17,7	-1,2	0,0	6,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	623,16	-66,9	-1,5	-10,7	-1,3	0,0	13,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	554,27	-65,9	-1,5	-17,1	-1,0	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	755,73	-68,6	-1,6	-17,8	-1,3	0,0	4,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	759,53	-68,6	-1,6	-18,0	-1,3	0,0	4,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	638,07	-67,1	-1,6	-17,4	-1,1	0,0	6,8		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	642,23	-67,1	-1,6	-17,9	-1,2	0,0	6,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	645,72	-67,2	-1,6	-18,3	-1,2	0,0	5,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	631,04	-67,0	-1,6	-17,3	-1,1	0,0	7,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	764,05	-68,7	-1,6	-18,3	-1,4	0,0	4,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	634,63	-67,0	-1,6	-17,3	-1,1	0,0	6,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	557,93	-65,9	-1,5	-17,2	-1,0	0,0	8,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	788,60	-68,9	-1,6	-17,5	-1,4	0,0	4,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	606,08	-66,6	-1,5	-17,5	-1,1	0,0	7,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	743,55	-68,4	-1,6	-16,8	-1,3	0,0	5,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	784,49	-68,9	-1,6	-17,7	-1,4	0,0	4,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	609,31	-66,7	-1,5	-18,0	-1,1	0,0	6,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	792,53	-69,0	-1,6	-18,6	-1,4	0,0	3,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	739,83	-68,4	-1,6	-16,8	-1,3	0,0	6,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	602,71	-66,6	-1,5	-16,9	-1,1	0,0	7,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	577,90	-66,2	-1,5	-17,2	-1,0	0,0	8,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	632,78	-67,0	-1,6	-16,6	-1,1	0,0	7,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	570,17	-66,1	-1,5	-17,1	-1,0	0,0	8,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	616,53	-66,8	-1,5	-16,9	-1,1	0,0	7,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	626,11	-66,9	-1,5	-11,6	-1,3	0,0	12,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	748,00	-68,5	-1,6	-17,2	-1,3	0,0	5,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	776,01	-68,8	-1,6	-17,7	-1,4	0,0	4,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	629,77	-67,0	-1,6	-14,0	-1,3	0,0	10,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	573,93	-66,2	-1,5	-17,2	-1,0	0,0	8,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	550,00	-65,8	-1,5	-17,3	-1,0	0,0	8,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	613,25	-66,7	-1,5	-16,8	-1,1	0,0	7,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	780,60	-68,8	-1,6	-17,5	-1,4	0,0	4,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	526,27	-65,4	-1,5	-18,8	-1,0	0,0	7,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	539,01	-65,6	-1,5	-16,7	-1,0	0,0	9,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	663,26	-67,4	-1,6	-16,7	-1,2	0,0	7,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	522,65	-65,4	-1,5	-17,8	-1,0	0,0	8,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	524,85	-65,4	-1,5	-19,0	-1,0	0,0	7,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	555,99	-65,9	-1,5	-18,7	-1,0	0,0	6,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	543,88	-65,7	-1,5	-17,6	-1,0	0,0	8,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	534,79	-65,6	-1,5	-16,8	-1,0	0,0	9,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	521,36	-65,3	-1,5	-18,8	-1,0	0,0	7,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	518,84	-65,3	-1,5	-17,3	-1,0	0,0	8,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	516,58	-65,3	-1,5	-18,8	-1,0	0,0	7,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	547,83	-65,8	-1,5	-17,9	-1,0	0,0	7,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	659,83	-67,4	-1,6	-17,8	-1,2	0,0	6,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	560,84	-66,0	-1,5	-18,7	-1,0	0,0	6,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	529,35	-65,5	-1,5	-19,1	-1,0	0,0	6,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	756,66	-68,6	-1,6	-17,7	-1,4	0,0	4,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	734,93	-68,3	-1,6	-18,5	-1,4	0,0	4,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	527,19	-65,4	-1,5	-17,9	-1,0	0,0	8,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	535,35	-65,6	-1,5	-16,9	-1,0	0,0	9,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	541,00	-65,7	-1,5	-18,7	-1,0	0,0	7,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	539,25	-65,6	-1,5	-17,2	-1,0	0,0	8,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	520,02	-65,3	-1,5	-19,0	-1,0	0,0	7,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	515,42	-65,2	-1,5	-18,9	-0,9	0,0	7,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	546,00	-65,7	-1,5	-18,7	-1,0	0,0	7,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	747,95	-68,5	-1,6	-17,2	-1,3	0,0	5,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	670,55	-67,5	-1,6	-16,5	-1,2	0,0	7,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	550,83	-65,8	-1,5	-18,7	-1,0	0,0	6,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	673,88	-67,6	-1,6	-17,5	-1,2	0,0	6,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	666,55	-67,5	-1,6	-16,7	-1,2	0,0	7,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	751,95	-68,5	-1,6	-17,3	-1,3	0,0	5,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	531,07	-65,5	-1,5	-18,8	-1,0	0,0	7,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	714,53	-68,1	-1,6	-17,5	-1,3	0,0	5,6		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	531,05	-65,5	-1,5	-17,3	-1,0	0,0	8,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	536,19	-65,6	-1,5	-18,8	-1,0	0,0	7,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	730,99	-68,3	-1,6	-17,7	-1,3	0,0	5,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	739,58	-68,4	-1,6	-18,6	-1,4	0,0	4,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	543,61	-65,7	-1,5	-19,3	-1,0	0,0	6,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	552,00	-65,8	-1,5	-17,4	-1,0	0,0	8,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	560,71	-66,0	-1,5	-17,0	-1,0	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	726,88	-68,2	-1,6	-17,4	-1,3	0,0	5,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	506,67	-65,1	-1,5	-17,5	-0,9	0,0	8,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	497,11	-64,9	-1,5	-18,8	-0,9	0,0	7,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	652,71	-67,3	-1,6	-16,7	-1,2	0,0	7,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	764,93	-68,7	-1,6	-19,2	-1,4	0,0	3,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	743,55	-68,4	-1,6	-18,0	-1,3	0,0	4,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	555,99	-65,9	-1,5	-17,0	-1,0	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	548,27	-65,8	-1,5	-19,3	-1,1	0,0	6,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	487,39	-64,7	-1,5	-18,7	-0,8	0,0	8,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	492,10	-64,8	-1,5	-18,7	-0,9	0,0	8,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	502,96	-65,0	-1,5	-18,6	-0,9	0,0	7,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	506,06	-65,1	-1,5	-18,7	-0,9	0,0	7,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	542,57	-65,7	-1,5	-17,2	-1,0	0,0	8,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	564,74	-66,0	-1,5	-17,6	-1,0	0,0	7,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	760,69	-68,6	-1,6	-18,5	-1,4	0,0	3,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	656,60	-67,3	-1,6	-17,2	-1,2	0,0	6,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	506,76	-65,1	-1,5	-18,8	-0,9	0,0	7,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	531,30	-65,5	-1,5	-18,3	-1,0	0,0	7,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	534,24	-65,5	-1,5	-19,2	-1,0	0,0	6,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	511,51	-65,2	-1,5	-18,8	-0,9	0,0	7,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	514,87	-65,2	-1,5	-17,1	-0,9	0,0	9,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	538,87	-65,6	-1,5	-19,2	-1,0	0,0	6,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	501,85	-65,0	-1,5	-18,8	-0,9	0,0	7,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	511,11	-65,2	-1,5	-17,1	-0,9	0,0	9,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	510,60	-65,2	-1,5	-18,8	-0,9	0,0	7,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	744,37	-68,4	-1,6	-15,4	-1,3	0,0	7,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	715,32	-68,1	-1,6	-15,1	-1,3	0,0	8,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	509,73	-65,1	-1,5	-8,2	-1,2	0,0	18,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	735,74	-68,3	-1,6	-16,3	-1,3	0,0	6,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	535,53	-65,6	-1,5	-14,2	-1,0	0,0	11,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	740,40	-68,4	-1,6	-15,2	-1,3	0,0	7,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	514,54	-65,2	-1,5	-8,1	-1,2	0,0	18,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	505,18	-65,1	-1,5	-9,3	-1,1	0,0	17,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	532,03	-65,5	-1,5	-15,4	-0,9	0,0	10,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	539,76	-65,6	-1,5	-14,2	-1,0	0,0	11,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	587,02	-66,4	-1,5	-15,4	-1,0	0,0	9,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	582,49	-66,3	-1,5	-15,2	-1,0	0,0	9,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	578,68	-66,2	-1,5	-14,9	-1,0	0,0	10,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	550,70	-65,8	-1,5	-14,9	-1,0	0,0	10,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	571,53	-66,1	-1,5	-9,5	-1,2	0,0	15,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	576,23	-66,2	-1,5	-9,4	-1,2	0,0	15,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	590,87	-66,4	-1,5	-15,2	-1,0	0,0	9,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	723,78	-68,2	-1,6	-14,8	-1,3	0,0	8,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	562,80	-66,0	-1,5	-14,9	-1,0	0,0	10,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	558,70	-65,9	-1,5	-14,9	-1,0	0,0	10,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	719,19	-68,1	-1,6	-14,7	-1,3	0,0	8,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	566,52	-66,1	-1,5	-14,9	-1,0	0,0	10,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	574,71	-66,2	-1,5	-14,9	-1,0	0,0	10,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	570,95	-66,1	-1,5	-14,9	-1,0	0,0	10,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	555,04	-65,9	-1,5	-14,8	-1,0	0,0	10,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	543,32	-65,7	-1,5	-14,6	-1,0	0,0	11,1		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	533,34	-65,5	-1,5	-9,1	-1,2	0,0	16,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	537,97	-65,6	-1,5	-9,1	-1,2	0,0	16,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	528,48	-65,5	-1,5	-8,9	-1,1	0,0	17,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	519,11	-65,3	-1,5	-8,2	-1,2	0,0	17,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	523,86	-65,4	-1,5	-8,6	-1,2	0,0	17,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	731,80	-68,3	-1,6	-15,6	-1,3	0,0	7,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	542,71	-65,7	-1,5	-9,2	-1,2	0,0	16,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	561,83	-66,0	-1,5	-9,3	-1,2	0,0	15,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	727,68	-68,2	-1,6	-15,0	-1,3	0,0	7,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	566,52	-66,1	-1,5	-9,3	-1,2	0,0	15,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	556,98	-65,9	-1,5	-9,3	-1,2	0,0	16,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	547,36	-65,8	-1,5	-9,2	-1,2	0,0	16,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	552,30	-65,8	-1,5	-9,4	-1,2	0,0	16,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	547,09	-65,8	-1,5	-14,8	-1,0	0,0	10,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	545,07	-65,7	-1,5	-6,0	-1,6	0,0	19,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	635,34	-67,1	-1,6	-14,9	-1,1	0,0	9,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	768,68	-68,7	-1,6	-17,0	-1,4	0,0	5,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	540,08	-65,6	-1,5	-14,7	-1,0	0,0	11,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	638,78	-67,1	-1,6	-15,1	-1,1	0,0	9,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	549,89	-65,8	-1,5	-6,0	-1,6	0,0	19,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	544,71	-65,7	-1,5	-15,1	-1,0	0,0	10,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	764,84	-68,7	-1,6	-16,7	-1,4	0,0	5,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	536,17	-65,6	-1,5	-14,3	-1,0	0,0	11,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	624,29	-66,9	-1,5	-15,3	-1,1	0,0	9,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	535,26	-65,6	-1,5	-6,1	-1,5	0,0	19,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	776,81	-68,8	-1,6	-15,6	-1,4	0,0	6,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	631,75	-67,0	-1,6	-14,9	-1,1	0,0	9,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	540,08	-65,6	-1,5	-6,1	-1,5	0,0	19,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	772,94	-68,8	-1,6	-15,9	-1,3	0,0	6,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	628,36	-67,0	-1,5	-16,2	-1,1	0,0	8,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	642,95	-67,2	-1,6	-15,8	-1,2	0,0	8,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	740,59	-68,4	-1,6	-14,6	-1,3	0,0	8,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	636,62	-67,1	-1,6	-14,0	-1,2	0,0	10,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	744,32	-68,4	-1,6	-14,6	-1,3	0,0	8,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	633,41	-67,0	-1,6	-13,8	-1,1	0,0	10,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	646,60	-67,2	-1,6	-14,2	-1,2	0,0	9,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	778,69	-68,8	-1,6	-15,7	-1,4	0,0	6,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	643,48	-67,2	-1,6	-14,1	-1,2	0,0	10,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	639,70	-67,1	-1,6	-14,1	-1,2	0,0	10,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	623,78	-66,9	-1,5	-7,8	-1,4	0,0	16,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	756,52	-68,6	-1,6	-15,6	-1,3	0,0	6,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	646,44	-67,2	-1,6	-16,2	-1,2	0,0	7,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	760,32	-68,6	-1,6	-16,0	-1,3	0,0	6,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	748,76	-68,5	-1,6	-15,0	-1,3	0,0	7,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	630,39	-67,0	-1,6	-11,4	-1,4	0,0	12,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	626,74	-66,9	-1,5	-8,0	-1,6	0,0	16,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	752,54	-68,5	-1,6	-15,5	-1,3	0,0	7,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	801,94	-69,1	-1,6	-16,5	-1,4	0,0	5,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	519,64	-65,3	-1,5	-14,9	-1,0	0,0	11,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	593,27	-66,5	-1,5	-15,0	-1,1	0,0	9,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	505,87	-65,1	-1,5	-6,5	-1,4	0,0	19,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	515,66	-65,2	-1,5	-6,3	-1,4	0,0	19,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	600,20	-66,6	-1,5	-14,1	-1,1	0,0	10,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	596,38	-66,5	-1,5	-14,3	-1,1	0,0	10,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	510,59	-65,2	-1,5	-6,3	-1,4	0,0	19,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	491,18	-64,8	-1,5	-8,0	-1,1	0,0	18,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	507,46	-65,1	-1,5	-14,9	-0,9	0,0	11,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	486,48	-64,7	-1,5	-9,4	-1,0	0,0	17,4		



# Wustermark BER2

## - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	503,75	-65,0	-1,5	-15,8	-0,9	0,0	10,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	515,66	-65,2	-1,5	-14,5	-0,9	0,0	11,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	500,93	-65,0	-1,5	-6,7	-1,3	0,0	19,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	511,90	-65,2	-1,5	-14,5	-0,9	0,0	11,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	496,20	-64,9	-1,5	-7,1	-1,2	0,0	19,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	798,00	-69,0	-1,6	-16,7	-1,4	0,0	5,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	617,21	-66,8	-1,5	-14,2	-1,1	0,0	10,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	785,30	-68,9	-1,6	-15,5	-1,4	0,0	6,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	525,35	-65,4	-1,5	-6,2	-1,5	0,0	19,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	613,93	-66,8	-1,5	-14,1	-1,1	0,0	10,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	620,95	-66,9	-1,5	-14,2	-1,1	0,0	10,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	530,14	-65,5	-1,5	-6,1	-1,5	0,0	19,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	781,39	-68,8	-1,6	-15,5	-1,4	0,0	6,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	531,86	-65,5	-1,5	-14,4	-1,0	0,0	11,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	606,76	-66,7	-1,5	-15,0	-1,1	0,0	9,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	793,34	-69,0	-1,6	-16,6	-1,4	0,0	5,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	603,38	-66,6	-1,5	-14,2	-1,1	0,0	10,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	523,46	-65,4	-1,5	-15,3	-1,0	0,0	10,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	609,99	-66,7	-1,5	-15,5	-1,1	0,0	9,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	789,41	-68,9	-1,6	-15,7	-1,4	0,0	6,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	528,00	-65,4	-1,5	-15,6	-1,0	0,0	10,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	520,43	-65,3	-1,5	-6,2	-1,5	0,0	19,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	556,83	-65,9	-1,5	-14,2	-1,0	0,0	11,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	748,76	-68,5	-1,6	-14,8	-1,3	0,0	7,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	674,58	-67,6	-1,6	-14,6	-1,2	0,0	9,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	752,78	-68,5	-1,6	-15,0	-1,3	0,0	7,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	671,24	-67,5	-1,6	-14,2	-1,2	0,0	9,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	565,59	-66,0	-1,5	-14,9	-1,0	0,0	10,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	552,83	-65,8	-1,5	-14,5	-1,0	0,0	11,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	559,90	-66,0	-1,5	-5,9	-1,6	0,0	19,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	548,66	-65,8	-1,5	-15,4	-1,0	0,0	10,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	561,55	-66,0	-1,5	-14,5	-1,0	0,0	11,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	555,06	-65,9	-1,5	-6,0	-1,6	0,0	19,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	657,26	-67,3	-1,6	-14,9	-1,2	0,0	9,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	774,59	-68,8	-1,6	-14,6	-1,4	0,0	7,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	653,37	-67,3	-1,6	-14,5	-1,2	0,0	9,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	769,82	-68,7	-1,6	-15,6	-1,4	0,0	6,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	650,18	-67,3	-1,6	-14,2	-1,2	0,0	9,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	765,76	-68,7	-1,6	-16,8	-1,4	0,0	5,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	663,96	-67,4	-1,6	-14,3	-1,2	0,0	9,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	757,49	-68,6	-1,6	-15,5	-1,4	0,0	7,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	667,23	-67,5	-1,6	-14,3	-1,2	0,0	9,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	761,52	-68,6	-1,6	-16,4	-1,4	0,0	6,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	660,50	-67,4	-1,6	-14,9	-1,2	0,0	9,0		
Fahrweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	460,73	-64,3	-4,7	-5,4	-0,8	0,0	17,6		
Fahrweg Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	454,79	-64,1	-4,7	-5,9	-0,8	0,0	16,7		
Fahrweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	496,87	-64,9	-4,7	-6,2	-0,8	0,0	17,2		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	593,84	-66,5	-1,6	-23,7	-1,9	0,0	1,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	759,74	-68,6	-1,6	-7,0	-2,6	0,0	15,2		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	586,48	-66,4	-1,6	-24,0	-2,0	0,0	1,0		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	548,55	-65,8	-1,6	-5,1	-2,3	0,0	20,2		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	541,62	-65,7	-1,6	-6,5	-1,9	0,0	19,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	536,74	-65,6	-1,6	-5,1	-2,3	0,0	20,4		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	553,38	-65,9	-1,6	-5,1	-2,4	0,0	20,1		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	581,40	-66,3	-1,6	-23,9	-1,9	0,0	1,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	752,80	-68,5	-1,6	-9,8	-2,3	0,0	12,7		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	747,90	-68,5	-1,6	-14,2	-1,9	0,0	8,8		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	626,20	-66,9	-1,6	-22,9	-1,6	0,0	2,0		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ln	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	615,86	-66,8	-1,6	-22,9	-1,5	0,0	2,2		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	630,44	-67,0	-1,6	-22,9	-1,6	0,0	2,0		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	764,56	-68,7	-1,6	-5,7	-2,6	0,0	16,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	620,14	-66,8	-1,6	-22,9	-1,5	0,0	2,1		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	598,88	-66,5	-1,6	-23,7	-1,9	0,0	1,2		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	610,32	-66,7	-2,2	-23,4	-1,9	0,0	3,8		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	548,91	-65,8	-2,3	-5,3	-2,5	0,0	22,1		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	625,04	-66,9	-2,2	-23,4	-1,9	0,0	3,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	743,33	-68,4	-2,4	-6,9	-2,4	0,0	18,0		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	620,75	-66,9	-2,3	-23,4	-1,9	0,0	3,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	544,05	-65,7	-2,3	-5,3	-2,4	0,0	22,2		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	614,64	-66,8	-2,2	-23,4	-1,9	0,0	3,7		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	748,26	-68,5	-2,4	-6,7	-2,4	0,0	18,0		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	537,06	-65,6	-2,3	-5,4	-2,4	0,0	22,3		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	590,50	-66,4	-2,2	-23,6	-1,9	0,0	3,9		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	760,10	-68,6	-2,4	-6,5	-2,6	0,0	18,0		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	597,81	-66,5	-2,2	-24,4	-2,5	0,0	2,3		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	602,81	-66,6	-2,2	-23,6	-1,9	0,0	3,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	755,24	-68,6	-2,4	-6,6	-2,5	0,0	18,0		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	585,45	-66,3	-2,2	-23,6	-1,9	0,0	3,9		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	532,13	-65,5	-2,3	-5,4	-2,4	0,0	22,5		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	762,86	-68,6	-1,3	-5,3	-2,6	0,0	24,1		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	586,59	-66,4	-1,2	-4,8	-2,4	0,0	27,2		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	631,10	-67,0	-1,3	-4,8	-2,5	0,0	26,4		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	552,16	-65,8	-1,2	-4,8	-2,3	0,0	27,9		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	681,76	-67,7	-4,8	-24,4	-1,3	0,0	14,9		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	553,35	-65,9	-4,7	-4,9	-1,1	0,0	36,4		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	465,04	-64,3	-4,7	-5,2	-0,9	0,0	37,8		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	513,41	-65,2	-4,7	-4,8	-1,0	0,0	37,3		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	753,78	-68,5	-1,3	-9,8	-1,4	0,0	14,0		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	758,65	-68,6	-1,3	-8,5	-1,6	0,0	15,0		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	765,53	-68,7	-1,3	-8,6	-1,7	0,0	14,8		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	547,63	-65,8	-1,2	-6,3	-1,7	0,0	20,1		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	554,49	-65,9	-1,2	-6,4	-1,7	0,0	19,8		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	559,26	-65,9	-1,2	-6,3	-1,7	0,0	19,9		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	589,41	-66,4	-1,2	-9,1	-1,4	0,0	16,9		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	581,95	-66,3	-1,2	-7,8	-1,4	0,0	18,3		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	576,84	-66,2	-1,2	-7,8	-1,4	0,0	18,4		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	622,97	-66,9	-1,3	-11,0	-1,0	0,0	14,9		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	594,43	-66,5	-1,3	-7,9	-1,4	0,0	18,0		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	770,34	-68,7	-1,3	-7,9	-1,7	0,0	15,3		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	637,41	-67,1	-1,3	-11,4	-1,0	0,0	14,2		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	633,19	-67,0	-1,3	-11,6	-1,0	0,0	14,1		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	627,24	-66,9	-1,3	-11,1	-1,0	0,0	14,7		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	542,80	-65,7	-1,2	-6,3	-1,6	0,0	20,2		
Immissionsort IO 6 SW 1.OG RW,N 45 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrN 31,7 dB(A) Ln,max 32,7 dB(A)															
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	504,68	-65,1	-0,6	-8,0	-1,0	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	502,27	-65,0	-0,6	-8,0	-1,0	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	505,51	-65,1	-0,6	-7,9	-1,0	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	507,51	-65,1	-0,6	-7,9	-1,0	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	502,86	-65,0	-0,6	-8,0	-1,0	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	499,43	-65,0	-0,6	-8,1	-1,0	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	506,31	-65,1	-0,6	-8,0	-1,0	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	503,71	-65,0	-0,6	-8,0	-1,0	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	499,05	-65,0	-0,6	-8,1	-1,0	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	508,59	-65,1	-0,6	-7,9	-1,0	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	500,77	-65,0	-0,6	-8,1	-1,0	0,0	11,4	0,0	11,4

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	498,68	-64,9	-0,6	-8,1	-1,0	0,0	11,3	0,0	11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	499,67	-65,0	-0,6	-8,1	-1,0	0,0	11,3	0,0	11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	501,25	-65,0	-0,6	-8,1	-1,0	0,0	11,3	0,0	11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	498,26	-64,9	-0,6	-8,2	-1,0	0,0	11,3	0,0	11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	499,87	-65,0	-0,6	-8,2	-1,0	0,0	11,3	0,0	11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	685,23	-67,7	-0,6	-5,4	-1,7	0,0	10,6	0,0	10,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	690,30	-67,8	-0,6	-5,3	-1,8	0,0	10,6	0,0	10,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	695,79	-67,8	-0,6	-5,3	-1,8	0,0	10,5	0,0	10,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	679,97	-67,6	-0,6	-5,7	-1,6	0,0	10,4	0,0	10,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	700,87	-67,9	-0,6	-5,3	-1,8	0,0	10,4	0,0	10,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	706,15	-68,0	-0,6	-5,3	-1,8	0,0	10,3	0,0	10,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	711,24	-68,0	-0,6	-5,3	-1,9	0,0	10,2	0,0	10,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	716,75	-68,1	-0,6	-5,3	-1,8	0,0	10,1	0,0	10,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	674,90	-67,6	-0,6	-6,2	-1,5	0,0	10,1	0,0	10,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	721,83	-68,2	-0,6	-5,3	-1,9	0,0	10,1	0,0	10,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	727,12	-68,2	-0,6	-5,3	-1,9	0,0	10,0	0,0	10,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	732,21	-68,3	-0,6	-5,3	-1,9	0,0	9,9	0,0	9,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	737,73	-68,4	-0,6	-5,3	-1,9	0,0	9,8	0,0	9,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	706,90	-68,0	-0,6	-6,0	-1,6	0,0	9,8	0,0	9,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	701,29	-67,9	-0,6	-6,1	-1,6	0,0	9,8	0,0	9,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	712,04	-68,0	-0,6	-5,9	-1,6	0,0	9,8	0,0	9,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	717,40	-68,1	-0,6	-5,8	-1,7	0,0	9,8	0,0	9,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	742,83	-68,4	-0,6	-5,3	-1,9	0,0	9,8	0,0	9,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	722,54	-68,2	-0,6	-5,7	-1,7	0,0	9,8	0,0	9,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	696,14	-67,8	-0,6	-6,2	-1,5	0,0	9,8	0,0	9,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	728,16	-68,2	-0,6	-5,7	-1,7	0,0	9,7	0,0	9,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	690,78	-67,8	-0,6	-6,5	-1,5	0,0	9,7	0,0	9,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	733,30	-68,3	-0,6	-5,7	-1,7	0,0	9,7	0,0	9,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	685,64	-67,7	-0,6	-6,8	-1,4	0,0	9,5	0,0	9,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	503,74	-65,0	-0,6	-10,1	-0,9	0,0	9,4	0,0	9,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	507,40	-65,1	-0,6	-10,0	-0,9	0,0	9,4	0,0	9,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	504,42	-65,0	-0,6	-10,1	-0,9	0,0	9,4	0,0	9,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	505,24	-65,1	-0,6	-10,1	-0,9	0,0	9,4	0,0	9,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	502,04	-65,0	-0,6	-10,2	-0,9	0,0	9,3	0,0	9,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	508,30	-65,1	-0,6	-10,0	-0,9	0,0	9,3	0,0	9,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	506,03	-65,1	-0,6	-10,1	-0,9	0,0	9,3	0,0	9,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	500,73	-65,0	-0,6	-10,2	-0,9	0,0	9,3	0,0	9,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	498,92	-65,0	-0,6	-10,2	-0,9	0,0	9,3	0,0	9,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	502,61	-65,0	-0,6	-10,2	-0,9	0,0	9,3	0,0	9,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	501,19	-65,0	-0,6	-10,2	-0,9	0,0	9,3	0,0	9,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	499,15	-65,0	-0,6	-10,3	-0,9	0,0	9,3	0,0	9,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	499,50	-65,0	-0,6	-10,3	-0,9	0,0	9,3	0,0	9,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	498,16	-64,9	-0,6	-10,3	-0,9	0,0	9,3	0,0	9,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	499,85	-65,0	-0,6	-10,3	-0,9	0,0	9,3	0,0	9,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	498,28	-64,9	-0,6	-10,3	-0,9	0,0	9,2	0,0	9,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	669,41	-67,5	-0,6	-7,4	-1,3	0,0	9,2	0,0	9,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	680,05	-67,6	-0,6	-7,2	-1,4	0,0	9,2	0,0	9,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	720,43	-68,1	-0,6	-6,5	-1,7	0,0	9,1	0,0	9,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	715,20	-68,1	-0,6	-6,6	-1,6	0,0	9,1	0,0	9,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	709,46	-68,0	-0,6	-6,7	-1,6	0,0	9,1	0,0	9,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	704,24	-67,9	-0,6	-6,8	-1,6	0,0	9,1	0,0	9,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	698,81	-67,9	-0,6	-7,0	-1,5	0,0	9,0	0,0	9,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	718,16	-68,1	-0,6	-6,7	-1,6	0,0	9,0	0,0	9,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	712,92	-68,1	-0,6	-6,8	-1,6	0,0	9,0	0,0	9,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	707,15	-68,0	-0,6	-6,9	-1,6	0,0	8,9	0,0	8,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	693,58	-67,8	-0,6	-7,2	-1,5	0,0	8,9	0,0	8,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	701,91	-67,9	-0,6	-7,1	-1,5	0,0	8,9	0,0	8,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	696,46	-67,9	-0,6	-7,2	-1,5	0,0	8,8	0,0	8,8

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	687,84	-67,7	-0,6	-7,4	-1,4	0,0	8,8	0,0	8,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	691,23	-67,8	-0,6	-7,4	-1,5	0,0	8,8	0,0	8,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	674,91	-67,6	-0,6	-7,8	-1,3	0,0	8,7	0,0	8,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	682,62	-67,7	-0,6	-7,7	-1,4	0,0	8,7	0,0	8,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	685,46	-67,7	-0,6	-7,6	-1,4	0,0	8,7	0,0	8,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	680,22	-67,6	-0,6	-7,9	-1,4	0,0	8,5	0,0	8,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	677,14	-67,6	-0,6	-8,0	-1,3	0,0	8,5	0,0	8,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	674,71	-67,6	-0,6	-8,2	-1,3	0,0	8,3	0,0	8,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	671,92	-67,5	-0,6	-8,3	-1,3	0,0	8,2	0,0	8,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	669,47	-67,5	-0,6	-8,5	-1,3	0,0	8,1	0,0	8,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	669,57	-67,5	-0,6	-8,6	-1,2	0,0	8,1	0,0	8,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	888,71	-70,0	-0,6	-5,5	-2,1	0,0	7,9	0,0	7,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	893,94	-70,0	-0,6	-5,4	-2,1	0,0	7,9	0,0	7,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	882,93	-69,9	-0,6	-5,6	-2,0	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	885,10	-69,9	-0,6	-5,6	-2,0	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	879,87	-69,9	-0,6	-5,7	-2,0	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	877,69	-69,9	-0,6	-5,7	-2,0	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	890,86	-70,0	-0,6	-5,5	-2,1	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	874,43	-69,8	-0,6	-5,8	-1,9	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	872,24	-69,8	-0,6	-5,8	-1,9	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	896,09	-70,0	-0,6	-5,5	-2,1	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	869,20	-69,8	-0,6	-5,9	-1,9	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	663,70	-67,4	-0,6	-9,0	-1,2	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	867,01	-69,8	-0,6	-6,0	-1,9	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	666,19	-67,5	-0,6	-9,0	-1,2	0,0	7,7	0,0	7,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	863,45	-69,7	-0,6	-6,1	-1,9	0,0	7,7	0,0	7,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	861,23	-69,7	-0,6	-6,2	-1,8	0,0	7,7	0,0	7,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	544,66	-65,7	-0,6	-11,1	-0,9	0,0	7,7	0,0	7,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	858,22	-69,7	-0,6	-6,3	-1,8	0,0	7,7	0,0	7,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	545,42	-65,7	-0,6	-11,1	-0,9	0,0	7,6	0,0	7,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	855,99	-69,6	-0,6	-6,3	-1,8	0,0	7,6	0,0	7,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	852,72	-69,6	-0,6	-6,5	-1,8	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	541,91	-65,7	-0,6	-11,3	-0,9	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	542,63	-65,7	-0,6	-11,3	-0,9	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	543,34	-65,7	-0,6	-11,3	-0,9	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	850,48	-69,6	-0,6	-6,6	-1,7	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	541,14	-65,7	-0,6	-11,4	-0,9	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	664,34	-67,4	-0,6	-9,3	-1,2	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	660,96	-67,4	-0,6	-9,4	-1,2	0,0	7,4	0,0	7,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	847,49	-69,6	-0,6	-6,8	-1,7	0,0	7,4	0,0	7,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	658,47	-67,4	-0,6	-9,5	-1,2	0,0	7,4	0,0	7,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	845,24	-69,5	-0,6	-6,8	-1,7	0,0	7,4	0,0	7,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	664,43	-67,4	-0,6	-9,4	-1,2	0,0	7,3	0,0	7,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	540,09	-65,6	-0,6	-11,5	-0,9	0,0	7,3	0,0	7,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	539,54	-65,6	-0,6	-11,5	-0,9	0,0	7,3	0,0	7,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	538,75	-65,6	-0,6	-11,7	-0,9	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	536,78	-65,6	-0,6	-11,8	-0,9	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	841,74	-69,5	-0,6	-7,1	-1,7	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	538,14	-65,6	-0,6	-11,7	-0,9	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	839,46	-69,5	-0,6	-7,2	-1,6	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	536,84	-65,6	-0,6	-11,9	-0,9	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	537,12	-65,6	-0,6	-11,9	-0,9	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	537,41	-65,6	-0,6	-11,9	-0,9	0,0	7,0	0,0	7,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	536,02	-65,6	-0,6	-11,9	-0,9	0,0	7,0	0,0	7,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	536,05	-65,6	-0,6	-12,0	-0,9	0,0	7,0	0,0	7,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	836,51	-69,4	-0,6	-7,5	-1,6	0,0	6,9	0,0	6,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	655,54	-67,3	-0,6	-10,1	-1,2	0,0	6,9	0,0	6,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	834,23	-69,4	-0,6	-7,5	-1,6	0,0	6,9	0,0	6,9

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	653,03	-67,3	-0,6	-10,2	-1,2	0,0	6,8	0,0	6,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	831,07	-69,4	-0,6	-8,0	-1,5	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	828,78	-69,4	-0,6	-8,0	-1,5	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	658,85	-67,4	-0,6	-10,4	-1,2	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	673,77	-67,6	-0,6	-10,3	-1,3	0,0	6,3	0,0	6,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	650,32	-67,3	-0,6	-11,0	-1,1	0,0	6,1	0,0	6,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	647,79	-67,2	-0,6	-11,1	-1,1	0,0	6,0	0,0	6,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	684,14	-67,7	-0,6	-10,4	-1,4	0,0	6,0	0,0	6,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	825,84	-69,3	-0,6	-8,6	-1,5	0,0	5,9	0,0	5,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	823,54	-69,3	-0,6	-8,7	-1,5	0,0	5,9	0,0	5,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	694,73	-67,8	-0,6	-10,4	-1,4	0,0	5,7	0,0	5,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	678,91	-67,6	-0,6	-11,0	-1,3	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	689,24	-67,8	-0,6	-10,8	-1,4	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	668,36	-67,5	-0,6	-11,6	-1,2	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	705,09	-68,0	-0,6	-10,9	-1,4	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	715,69	-68,1	-0,6	-10,9	-1,3	0,0	5,1	0,0	5,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	820,09	-69,3	-0,6	-9,6	-1,4	0,0	5,1	0,0	5,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	817,76	-69,2	-0,6	-9,7	-1,4	0,0	5,1	0,0	5,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	699,81	-67,9	-0,6	-11,2	-1,4	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	544,47	-65,7	-0,6	-13,9	-0,9	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	545,29	-65,7	-0,6	-13,9	-0,9	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	644,59	-67,2	-0,6	-12,4	-1,1	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	684,55	-67,7	-0,6	-11,7	-1,2	0,0	4,8	0,0	4,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	666,95	-67,5	-0,3	-4,8	-2,7	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	538,44	-65,6	-0,6	-14,2	-0,9	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	736,67	-68,3	-0,6	-11,0	-1,4	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	536,54	-65,6	-0,6	-14,2	-0,8	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	653,73	-67,3	-0,6	-12,3	-1,1	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	642,02	-67,1	-0,6	-12,5	-1,1	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	536,77	-65,6	-0,6	-14,2	-0,9	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	537,08	-65,6	-0,6	-14,3	-0,9	0,0	4,7	0,0	4,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	672,42	-67,5	-0,3	-4,8	-2,7	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	710,18	-68,0	-0,6	-11,4	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	535,84	-65,6	-0,6	-14,3	-0,8	0,0	4,7	0,0	4,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	669,53	-67,5	-0,3	-4,8	-2,7	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	543,17	-65,7	-0,6	-14,2	-0,9	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	542,67	-65,7	-0,6	-14,2	-0,9	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	541,04	-65,7	-0,6	-14,2	-0,9	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	535,93	-65,6	-0,6	-14,3	-0,8	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	726,06	-68,2	-0,6	-11,2	-1,3	0,0	4,6	0,0	4,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	541,73	-65,7	-0,6	-14,3	-0,9	0,0	4,6	0,0	4,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	537,40	-65,6	-0,6	-14,4	-0,9	0,0	4,6	0,0	4,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	539,47	-65,6	-0,6	-14,4	-0,9	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	539,96	-65,6	-0,6	-14,4	-0,9	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	731,15	-68,3	-0,6	-11,4	-1,3	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	538,66	-65,6	-0,6	-14,5	-0,9	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	663,29	-67,4	-0,6	-12,4	-1,1	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	720,77	-68,1	-0,6	-11,5	-1,3	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	678,99	-67,6	-0,6	-12,4	-1,2	0,0	4,2	0,0	4,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	673,85	-67,6	-0,6	-12,6	-1,2	0,0	4,1	0,0	4,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	741,77	-68,4	-0,6	-11,7	-1,3	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	705,83	-68,0	-0,6	-12,3	-1,2	0,0	4,0	0,0	4,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	673,19	-67,6	-0,3	-5,6	-2,7	0,0	3,8	0,0	3,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	812,53	-69,2	-0,6	-11,1	-1,3	0,0	3,8	0,0	3,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	814,87	-69,2	-0,6	-11,0	-1,3	0,0	3,8	0,0	3,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	672,86	-67,6	-0,3	-5,8	-2,7	0,0	3,7	0,0	3,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	680,47	-67,6	-0,3	-5,7	-2,7	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	689,72	-67,8	-0,6	-12,8	-1,2	0,0	3,6	0,0	3,6

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	727,08	-68,2	-0,6	-12,4	-1,2	0,0	3,5	0,0	3,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	695,08	-67,8	-0,6	-12,9	-1,2	0,0	3,5	0,0	3,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	668,51	-67,5	-0,6	-13,4	-1,1	0,0	3,4	0,0	3,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	663,37	-67,4	-0,6	-13,5	-1,1	0,0	3,4	0,0	3,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	700,23	-67,9	-0,6	-13,0	-1,2	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	710,98	-68,0	-0,6	-13,0	-1,2	0,0	3,2	0,0	3,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	692,50	-67,8	-0,6	-13,3	-1,2	0,0	3,1	0,0	3,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	670,84	-67,5	-0,6	-13,7	-1,2	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	716,32	-68,1	-0,6	-13,1	-1,2	0,0	3,0	0,0	3,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	656,88	-67,3	-0,3	-7,7	-1,8	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	659,88	-67,4	-0,6	-14,1	-1,1	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	714,12	-68,1	-0,6	-13,4	-1,2	0,0	2,7	0,0	2,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	685,98	-67,7	-0,3	-6,6	-2,7	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	639,37	-67,1	-0,6	-14,6	-1,0	0,0	2,7	0,0	2,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	640,55	-67,1	-0,3	-8,3	-1,6	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	657,80	-67,4	-0,6	-14,4	-1,1	0,0	2,6	0,0	2,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	645,63	-67,2	-0,3	-8,3	-1,7	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	636,79	-67,1	-0,6	-14,8	-1,0	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	657,38	-67,3	-0,6	-14,4	-1,1	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	721,47	-68,2	-0,6	-13,6	-1,2	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	711,84	-68,0	-0,6	-13,6	-1,2	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	681,54	-67,7	-0,6	-14,1	-1,1	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	732,24	-68,3	-0,6	-13,5	-1,2	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	668,39	-67,5	-0,6	-14,4	-1,1	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	665,10	-67,4	-0,6	-14,5	-1,1	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	654,45	-67,3	-0,6	-14,8	-1,1	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	649,23	-67,2	-0,6	-15,0	-1,1	0,0	2,2	0,0	2,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	646,70	-67,2	-0,6	-15,1	-1,1	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	651,94	-67,3	-0,6	-15,0	-1,1	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	676,06	-67,6	-0,6	-14,7	-1,1	0,0	2,0	0,0	2,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	685,10	-67,7	-0,3	-7,8	-2,2	0,0	2,0	0,0	2,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	662,62	-67,4	-0,6	-15,0	-1,1	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	697,72	-67,9	-0,6	-14,5	-1,1	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	703,15	-67,9	-0,6	-14,5	-1,2	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	673,62	-67,6	-0,6	-14,9	-1,1	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	498,41	-64,9	-0,6	-17,9	-0,8	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	498,27	-64,9	-0,6	-17,9	-0,8	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	679,14	-67,6	-0,6	-14,8	-1,1	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	499,07	-65,0	-0,6	-17,9	-0,8	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	686,76	-67,7	-0,6	-14,8	-1,1	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	690,14	-67,8	-0,6	-14,7	-1,1	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	499,33	-65,0	-0,6	-18,0	-0,8	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	822,46	-69,3	-0,6	-13,0	-1,4	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	499,70	-65,0	-0,6	-18,0	-0,8	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	500,07	-65,0	-0,6	-18,0	-0,8	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	652,66	-67,3	-0,6	-15,4	-1,1	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	500,98	-65,0	-0,6	-18,0	-0,8	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	501,46	-65,0	-0,6	-18,0	-0,8	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	502,33	-65,0	-0,6	-18,1	-0,8	0,0	1,6	0,0	1,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	828,35	-69,4	-0,3	-6,2	-2,6	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	824,76	-69,3	-0,6	-13,2	-1,4	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	502,92	-65,0	-0,6	-18,1	-0,8	0,0	1,5	0,0	1,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	691,50	-67,8	-0,3	-7,7	-2,7	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	506,45	-65,1	-0,6	-18,0	-0,8	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	505,64	-65,1	-0,6	-18,0	-0,8	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	504,79	-65,1	-0,6	-18,1	-0,8	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	846,41	-69,5	-0,6	-13,0	-1,4	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	504,08	-65,0	-0,6	-18,1	-0,8	0,0	1,5	0,0	1,5



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	865,93	-69,7	-0,6	-12,7	-1,5	0,0	1,5	0,0	1,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	680,21	-67,6	-0,3	-8,7	-1,9	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	507,85	-65,1	-0,6	-18,1	-0,8	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	708,38	-68,0	-0,6	-14,8	-1,1	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	508,77	-65,1	-0,6	-18,1	-0,8	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	700,83	-67,9	-0,6	-14,9	-1,1	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	719,34	-68,1	-0,6	-14,7	-1,2	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	889,78	-70,0	-0,6	-12,5	-1,5	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	844,16	-69,5	-0,6	-13,1	-1,4	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	684,37	-67,7	-0,6	-15,2	-1,1	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	695,38	-67,8	-0,6	-15,1	-1,1	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	706,06	-68,0	-0,6	-15,0	-1,2	0,0	1,3	0,0	1,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	679,07	-67,6	-0,3	-8,9	-1,9	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	868,12	-69,8	-0,6	-12,9	-1,4	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	717,07	-68,1	-0,6	-14,9	-1,2	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	643,50	-67,2	-0,6	-16,0	-1,0	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	835,43	-69,4	-0,6	-13,5	-1,4	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	640,93	-67,1	-0,6	-16,1	-1,0	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	829,99	-69,4	-0,6	-13,6	-1,4	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	833,15	-69,4	-0,6	-13,7	-1,3	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	854,91	-69,6	-0,6	-13,5	-1,4	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	827,70	-69,3	-0,6	-13,8	-1,3	0,0	0,9	0,0	0,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	850,63	-69,6	-0,3	-6,6	-2,7	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	819,01	-69,3	-0,6	-14,0	-1,3	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	816,68	-69,2	-0,6	-14,1	-1,3	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	811,45	-69,2	-0,6	-14,2	-1,3	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	857,14	-69,7	-0,6	-13,6	-1,4	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	813,78	-69,2	-0,6	-14,2	-1,3	0,0	0,7	0,0	0,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	818,81	-69,3	-0,3	-7,7	-2,0	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	887,63	-70,0	-0,6	-13,4	-1,4	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	840,66	-69,5	-0,6	-14,0	-1,3	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	851,65	-69,6	-0,6	-13,9	-1,4	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	838,38	-69,5	-0,6	-14,0	-1,3	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	862,37	-69,7	-0,6	-13,8	-1,4	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	878,79	-69,9	-0,6	-13,7	-1,4	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	876,61	-69,8	-0,6	-13,7	-1,4	0,0	0,4	0,0	0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	849,40	-69,6	-0,6	-14,1	-1,3	0,0	0,4	0,0	0,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	853,40	-69,6	-0,3	-7,4	-2,4	0,0	0,4	0,0	0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	860,15	-69,7	-0,6	-14,0	-1,4	0,0	0,4	0,0	0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	873,35	-69,8	-0,6	-13,9	-1,4	0,0	0,4	0,0	0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	884,03	-69,9	-0,6	-13,8	-1,4	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	871,16	-69,8	-0,6	-13,9	-1,4	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	881,85	-69,9	-0,6	-13,8	-1,4	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	892,87	-70,0	-0,6	-13,7	-1,4	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	895,01	-70,0	-0,6	-13,8	-1,4	0,0	0,1	0,0	0,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	697,01	-67,9	-0,3	-9,2	-2,6	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	535,94	-65,6	-0,6	-18,9	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	812,05	-69,2	-0,3	-8,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	536,05	-65,6	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	536,72	-65,6	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	537,26	-65,6	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	536,93	-65,6	-0,6	-19,1	-0,9	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	537,58	-65,6	-0,6	-19,1	-0,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	538,45	-65,6	-0,6	-19,1	-0,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	540,25	-65,6	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	542,01	-65,7	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	541,34	-65,7	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	539,73	-65,6	-0,6	-19,1	-0,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	542,80	-65,7	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	544,86	-65,7	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	538,91	-65,6	-0,6	-19,1	-0,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	545,70	-65,7	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	543,54	-65,7	-0,6	-19,0	-0,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	638,28	-67,1	-0,6	-17,7	-1,0	0,0	-0,4	0,0	-0,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	711,05	-68,0	-0,3	-10,7	-1,5	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	635,70	-67,1	-0,6	-18,0	-1,0	0,0	-0,6	0,0	-0,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	865,20	-69,7	-0,3	-8,0	-2,6	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	706,35	-68,0	-0,3	-11,3	-1,4	0,0	-0,9	0,0	-0,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	693,39	-67,8	-0,3	-11,2	-1,7	0,0	-1,0	0,0	-1,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	657,23	-67,3	-0,3	-12,2	-1,2	0,0	-1,0	0,0	-1,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	665,30	-67,5	-0,6	-18,1	-1,0	0,0	-1,1	0,0	-1,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	670,37	-67,5	-0,6	-18,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	-1,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	675,85	-67,6	-0,6	-18,0	-1,0	0,0	-1,2	0,0	-1,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	884,38	-69,9	-0,3	-8,7	-2,4	0,0	-1,2	0,0	-1,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	680,92	-67,7	-0,6	-17,9	-1,1	0,0	-1,2	0,0	-1,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	651,47	-67,3	-0,3	-12,6	-1,1	0,0	-1,3	0,0	-1,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	686,19	-67,7	-0,6	-17,9	-1,1	0,0	-1,3	0,0	-1,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	691,26	-67,8	-0,6	-17,9	-1,1	0,0	-1,4	0,0	-1,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	696,76	-67,9	-0,6	-17,9	-1,1	0,0	-1,5	0,0	-1,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	720,12	-68,1	-0,3	-11,6	-1,5	0,0	-1,5	0,0	-1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	701,83	-67,9	-0,6	-17,9	-1,1	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	707,15	-68,0	-0,6	-17,9	-1,1	0,0	-1,6	0,0	-1,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	572,06	-66,1	-0,3	-13,0	-2,3	0,0	-1,7	0,0	-1,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	712,20	-68,0	-0,6	-17,9	-1,1	0,0	-1,7	0,0	-1,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	645,32	-67,2	-0,3	-13,2	-1,1	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	717,71	-68,1	-0,6	-18,0	-1,2	0,0	-1,8	0,0	-1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	840,25	-69,5	-0,2	-10,2	-1,9	0,0	-1,8	0,0	-1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	834,47	-69,4	-0,2	-10,4	-1,8	0,0	-1,9	0,0	-1,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	722,80	-68,2	-0,6	-18,0	-1,2	0,0	-1,9	0,0	-1,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	849,03	-69,6	-0,2	-10,2	-1,9	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	728,08	-68,2	-0,6	-18,0	-1,2	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	733,18	-68,3	-0,6	-18,0	-1,2	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	681,03	-67,7	-0,6	-18,7	-1,1	0,0	-2,1	0,0	-2,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	642,97	-67,2	-0,3	-13,6	-1,1	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	686,62	-67,7	-0,6	-18,7	-1,1	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	675,89	-67,6	-0,6	-18,8	-1,1	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	738,70	-68,4	-0,6	-18,0	-1,2	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	691,77	-67,8	-0,6	-18,6	-1,1	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	670,56	-67,5	-0,6	-19,0	-1,1	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	697,13	-67,9	-0,6	-18,6	-1,1	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	743,80	-68,4	-0,6	-18,0	-1,2	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	665,42	-67,5	-0,6	-19,1	-1,1	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	702,28	-67,9	-0,6	-18,6	-1,2	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	659,84	-67,4	-0,6	-19,2	-1,1	0,0	-2,3	0,0	-2,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	822,91	-69,3	-0,2	-11,0	-1,7	0,0	-2,3	0,0	-2,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	828,68	-69,4	-0,2	-10,9	-1,8	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	707,88	-68,0	-0,6	-18,6	-1,2	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	713,03	-68,1	-0,6	-18,6	-1,2	0,0	-2,4	0,0	-2,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	854,78	-69,6	-0,2	-10,7	-1,9	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	737,32	-68,3	-0,3	-12,3	-1,4	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	654,71	-67,3	-0,6	-19,4	-1,1	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	718,37	-68,1	-0,6	-18,6	-1,2	0,0	-2,5	0,0	-2,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	637,18	-67,1	-0,3	-14,1	-1,0	0,0	-2,5	0,0	-2,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	814,35	-69,2	-0,2	-11,4	-1,6	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	723,53	-68,2	-0,6	-18,6	-1,2	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	729,14	-68,2	-0,6	-18,6	-1,2	0,0	-2,6	0,0	-2,6

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	734,29	-68,3	-0,6	-18,6	-1,2	0,0	-2,7	0,0	-2,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	663,00	-67,4	-0,3	-13,9	-1,1	0,0	-2,7	0,0	-2,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	651,32	-67,3	-0,6	-19,8	-1,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	645,59	-67,2	-0,6	-19,9	-1,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	656,54	-67,3	-0,6	-19,7	-1,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	672,92	-67,6	-0,6	-19,6	-1,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	661,97	-67,4	-0,6	-19,7	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	678,15	-67,6	-0,6	-19,5	-1,2	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	654,03	-67,3	-0,6	-19,9	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	659,48	-67,4	-0,6	-19,8	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	664,72	-67,4	-0,6	-19,7	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	866,37	-69,7	-0,2	-11,1	-1,8	0,0	-2,9	0,0	-2,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	668,76	-67,5	-0,3	-14,0	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	648,80	-67,2	-0,6	-20,0	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	683,63	-67,7	-0,6	-19,5	-1,2	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	670,49	-67,5	-0,6	-19,7	-1,2	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	667,19	-67,5	-0,6	-19,7	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	706,40	-68,0	-0,3	-13,5	-1,2	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	883,07	-69,9	-0,3	-10,6	-2,2	0,0	-3,0	0,0	-3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	688,85	-67,8	-0,6	-19,5	-1,2	0,0	-3,0	0,0	-3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	675,72	-67,6	-0,6	-19,7	-1,2	0,0	-3,0	0,0	-3,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	677,45	-67,6	-0,3	-14,0	-1,2	0,0	-3,0	0,0	-3,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	860,58	-69,7	-0,2	-11,3	-1,8	0,0	-3,0	0,0	-3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	694,59	-67,8	-0,6	-19,4	-1,2	0,0	-3,0	0,0	-3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	681,23	-67,7	-0,6	-19,6	-1,2	0,0	-3,1	0,0	-3,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	643,03	-67,2	-0,6	-20,2	-1,1	0,0	-3,1	0,0	-3,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	699,81	-67,9	-0,6	-19,4	-1,2	0,0	-3,1	0,0	-3,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	686,47	-67,7	-0,6	-19,6	-1,2	0,0	-3,1	0,0	-3,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	640,37	-67,1	-0,6	-20,3	-1,1	0,0	-3,1	0,0	-3,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	705,24	-68,0	-0,6	-19,4	-1,2	0,0	-3,1	0,0	-3,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	808,59	-69,1	-0,2	-12,3	-1,5	0,0	-3,2	0,0	-3,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	692,24	-67,8	-0,6	-19,6	-1,2	0,0	-3,2	0,0	-3,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	710,47	-68,0	-0,6	-19,4	-1,2	0,0	-3,2	0,0	-3,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	697,48	-67,9	-0,6	-19,6	-1,2	0,0	-3,2	0,0	-3,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	716,20	-68,1	-0,6	-19,4	-1,2	0,0	-3,3	0,0	-3,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	702,92	-67,9	-0,6	-19,6	-1,2	0,0	-3,3	0,0	-3,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	721,43	-68,2	-0,6	-19,4	-1,2	0,0	-3,3	0,0	-3,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	818,54	-69,3	-0,2	-12,5	-1,4	0,0	-3,4	0,0	-3,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	708,16	-68,0	-0,6	-19,6	-1,2	0,0	-3,4	0,0	-3,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	683,23	-67,7	-0,3	-14,3	-1,2	0,0	-3,4	0,0	-3,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	637,80	-67,1	-0,6	-20,6	-1,1	0,0	-3,4	0,0	-3,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	713,93	-68,1	-0,6	-19,6	-1,2	0,0	-3,4	0,0	-3,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	719,17	-68,1	-0,6	-19,6	-1,2	0,0	-3,5	0,0	-3,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	875,03	-69,8	-0,2	-11,7	-1,8	0,0	-3,5	0,0	-3,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	736,26	-68,3	-0,3	-13,7	-1,3	0,0	-3,5	0,0	-3,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	752,65	-68,5	-0,3	-13,3	-1,4	0,0	-3,5	0,0	-3,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	689,00	-67,8	-0,3	-14,8	-1,2	0,0	-3,9	0,0	-3,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	694,76	-67,8	-0,3	-14,8	-1,2	0,0	-4,0	0,0	-4,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	880,82	-69,9	-0,2	-12,3	-1,7	0,0	-4,1	0,0	-4,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	886,61	-69,9	-0,2	-12,3	-1,7	0,0	-4,2	0,0	-4,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	705,35	-68,0	-0,3	-13,8	-2,1	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	826,86	-69,3	-0,6	-18,9	-1,3	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	832,09	-69,4	-0,6	-18,9	-1,3	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	824,56	-69,3	-0,6	-19,0	-1,3	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	829,79	-69,4	-0,6	-18,9	-1,3	0,0	-4,2	0,0	-4,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	679,88	-67,6	-0,3	-15,1	-1,2	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	837,52	-69,5	-0,6	-18,8	-1,3	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	835,24	-69,4	-0,6	-18,9	-1,3	0,0	-4,2	0,0	-4,2

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	821,11	-69,3	-0,6	-19,0	-1,3	0,0	-4,2	0,0	-4,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	853,08	-69,6	-0,2	-12,9	-1,5	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	818,78	-69,3	-0,6	-19,1	-1,3	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	842,75	-69,5	-0,6	-18,8	-1,3	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	840,48	-69,5	-0,6	-18,9	-1,3	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	848,50	-69,6	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	846,26	-69,5	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	853,73	-69,6	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	815,88	-69,2	-0,6	-19,2	-1,3	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	813,54	-69,2	-0,6	-19,2	-1,3	0,0	-4,4	0,0	-4,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	892,39	-70,0	-0,2	-12,4	-1,7	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	851,49	-69,6	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	859,23	-69,7	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	857,01	-69,7	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	864,46	-69,7	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	727,19	-68,2	-0,3	-14,7	-1,3	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	862,25	-69,7	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	898,94	-70,1	-0,3	-12,2	-2,0	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	870,22	-69,8	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	868,03	-69,8	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	875,45	-69,8	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	873,26	-69,8	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,6	0,0	-4,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	880,89	-69,9	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,6	0,0	-4,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	878,71	-69,9	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	-4,6	0,0	-4,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	703,36	-67,9	-0,3	-15,2	-1,2	0,0	-4,6	0,0	-4,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	883,95	-69,9	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,7	0,0	-4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	886,12	-69,9	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,7	0,0	-4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	889,73	-70,0	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,7	0,0	-4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	891,87	-70,0	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,7	0,0	-4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	894,97	-70,0	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,8	0,0	-4,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	897,10	-70,0	-0,6	-18,7	-1,4	0,0	-4,8	0,0	-4,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	901,04	-70,1	-0,2	-12,7	-1,8	0,0	-4,8	0,0	-4,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	573,59	-66,2	-0,3	-17,5	-0,9	0,0	-4,9	0,0	-4,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	570,09	-66,1	-0,3	-17,6	-0,9	0,0	-4,9	0,0	-4,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	709,15	-68,0	-0,3	-15,5	-1,3	0,0	-5,0	0,0	-5,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	906,84	-70,1	-0,2	-13,0	-1,8	0,0	-5,2	0,0	-5,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	577,06	-66,2	-0,3	-17,8	-0,9	0,0	-5,2	0,0	-5,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	580,16	-66,3	-0,3	-17,8	-1,0	0,0	-5,3	0,0	-5,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	714,88	-68,1	-0,3	-15,7	-1,3	0,0	-5,4	0,0	-5,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	571,75	-66,1	-0,3	-18,1	-1,0	0,0	-5,5	0,0	-5,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	711,37	-68,0	-0,3	-15,9	-1,3	0,0	-5,5	0,0	-5,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	569,09	-66,1	-0,3	-18,2	-1,0	0,0	-5,6	0,0	-5,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	720,67	-68,1	-0,2	-16,1	-1,3	0,0	-5,8	0,0	-5,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	729,29	-68,3	-0,2	-17,0	-1,3	0,0	-6,8	0,0	-6,8
Fahrtweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	582,16	-66,3	-4,7	-2,1	-1,1	0,0	3,0	-10,0	-7,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	884,11	-69,9	-0,2	-15,7	-1,4	0,0	-7,3	0,0	-7,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	662,15	-67,4	-1,4	-18,1	-0,7	0,0	-7,6	0,0	-7,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	710,89	-68,0	-0,3	-18,5	-1,0	0,0	-7,7	0,0	-7,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	735,07	-68,3	-0,2	-17,9	-1,3	0,0	-7,8	0,0	-7,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	565,02	-66,0	-0,3	-20,5	-1,0	0,0	-7,8	0,0	-7,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	556,64	-65,9	-0,3	-20,8	-1,1	0,0	-8,0	0,0	-8,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	559,53	-65,9	-0,3	-20,7	-1,1	0,0	-8,0	0,0	-8,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	716,44	-68,1	-0,2	-18,7	-1,0	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Fahrtweg Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	666,44	-67,5	-4,7	-3,4	-1,1	0,0	1,9	-10,0	-8,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	710,73	-68,0	-0,3	-18,7	-1,1	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	666,37	-67,5	-1,4	-18,6	-0,7	0,0	-8,2	0,0	-8,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	721,98	-68,2	-0,2	-19,1	-1,0	0,0	-8,6	0,0	-8,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	730,21	-68,3	-0,2	-19,3	-1,1	0,0	-8,9	0,0	-8,9

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	735,76	-68,3	-0,2	-19,5	-1,1	0,0	-9,2	0,0	-9,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	634,50	-67,0	-1,4	-19,8	-0,9	0,0	-9,2	0,0	-9,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	639,05	-67,1	-1,4	-19,9	-1,0	0,0	-9,4	0,0	-9,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	741,35	-68,4	-0,2	-19,7	-1,2	0,0	-9,5	0,0	-9,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	746,91	-68,5	-0,2	-19,8	-1,2	0,0	-9,7	0,0	-9,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	760,80	-68,6	-0,2	-19,7	-1,2	0,0	-9,8	0,0	-9,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	647,14	-67,2	-1,4	-20,2	-1,0	0,0	-9,8	0,0	-9,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	755,23	-68,6	-0,2	-19,9	-1,2	0,0	-9,9	0,0	-9,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	578,19	-66,2	-0,3	-22,1	-1,3	0,0	-9,9	0,0	-9,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	579,06	-66,2	-0,3	-22,3	-1,3	0,0	-10,1	0,0	-10,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	706,07	-68,0	-0,3	-20,8	-1,1	0,0	-10,2	0,0	-10,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	653,02	-67,3	-1,4	-20,5	-1,1	0,0	-10,2	0,0	-10,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	807,72	-69,1	-1,4	-18,7	-1,0	0,0	-10,3	0,0	-10,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	573,72	-66,2	-0,3	-22,5	-1,4	0,0	-10,3	0,0	-10,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	576,80	-66,2	-0,3	-22,5	-1,4	0,0	-10,3	0,0	-10,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	576,17	-66,2	-0,3	-22,5	-1,4	0,0	-10,4	0,0	-10,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	583,63	-66,3	-0,3	-22,5	-1,4	0,0	-10,4	0,0	-10,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	579,88	-66,3	-0,3	-22,6	-1,4	0,0	-10,6	0,0	-10,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	832,30	-69,4	-1,4	-18,8	-1,1	0,0	-10,7	0,0	-10,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	580,80	-66,3	-0,3	-22,8	-1,5	0,0	-10,8	0,0	-10,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	812,27	-69,2	-1,4	-19,1	-1,1	0,0	-10,8	0,0	-10,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	575,54	-66,2	-0,3	-22,9	-1,5	0,0	-10,8	0,0	-10,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	820,42	-69,3	-1,4	-19,1	-1,1	0,0	-10,9	0,0	-10,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	573,28	-66,2	-0,3	-23,0	-1,5	0,0	-10,9	0,0	-10,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	572,70	-66,2	-0,3	-23,0	-1,5	0,0	-10,9	0,0	-10,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	572,27	-66,1	-0,3	-23,0	-1,5	0,0	-10,9	0,0	-10,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	575,05	-66,2	-0,3	-23,0	-1,5	0,0	-11,0	0,0	-11,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	582,56	-66,3	-0,3	-22,9	-1,5	0,0	-11,0	0,0	-11,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	826,28	-69,3	-1,4	-19,3	-1,1	0,0	-11,1	0,0	-11,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	573,05	-66,2	-0,3	-23,1	-1,5	0,0	-11,1	0,0	-11,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	659,01	-67,4	-1,4	-21,2	-1,2	0,0	-11,1	0,0	-11,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	735,93	-68,3	-0,2	-21,4	-1,3	0,0	-11,3	0,0	-11,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	674,19	-67,6	-1,4	-21,5	-1,2	0,0	-11,7	0,0	-11,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	838,16	-69,5	-1,4	-19,9	-1,2	0,0	-12,0	0,0	-12,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	556,42	-65,9	-0,3	-24,2	-1,9	0,0	-12,2	0,0	-12,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	564,81	-66,0	-0,3	-24,1	-1,9	0,0	-12,3	0,0	-12,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	559,32	-65,9	-0,3	-24,1	-1,9	0,0	-12,3	0,0	-12,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	664,89	-67,4	-1,4	-22,2	-1,4	0,0	-12,4	0,0	-12,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	846,56	-69,5	-1,4	-20,8	-1,4	0,0	-13,1	0,0	-13,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	673,26	-67,6	-1,4	-23,2	-1,7	0,0	-13,9	0,0	-13,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	552,39	-65,8	-1,4	-24,6	-2,1	0,0	-13,9	0,0	-13,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	679,79	-67,6	-1,4	-23,2	-1,7	0,0	-13,9	0,0	-13,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	685,55	-67,7	-1,4	-23,2	-1,7	0,0	-14,0	0,0	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	552,64	-65,8	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,0	0,0	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	552,89	-65,8	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,0	0,0	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	555,01	-65,9	-1,3	-24,6	-2,2	0,0	-14,0	0,0	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	553,77	-65,9	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,0	0,0	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	554,32	-65,9	-1,3	-24,6	-2,2	0,0	-14,0	0,0	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	553,29	-65,9	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,0	0,0	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	555,73	-65,9	-1,3	-24,6	-2,2	0,0	-14,0	0,0	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	556,51	-65,9	-1,3	-24,6	-2,2	0,0	-14,0	0,0	-14,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	557,34	-65,9	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,1	0,0	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	558,46	-65,9	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,1	0,0	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	559,40	-65,9	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,1	0,0	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	560,53	-66,0	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,1	0,0	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	561,54	-66,0	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,1	0,0	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	563,03	-66,0	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,1	0,0	-14,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	563,97	-66,0	-1,4	-24,6	-2,2	0,0	-14,2	0,0	-14,2

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	691,15	-67,8	-1,4	-23,3	-1,7	0,0	-14,2	0,0	-14,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	679,08	-67,6	-1,4	-23,4	-1,8	0,0	-14,2	0,0	-14,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	685,08	-67,7	-1,4	-23,5	-1,8	0,0	-14,4	0,0	-14,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	705,00	-68,0	-1,4	-23,3	-1,8	0,0	-14,4	0,0	-14,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	699,18	-67,9	-1,4	-23,4	-1,8	0,0	-14,5	0,0	-14,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	690,93	-67,8	-1,4	-23,6	-1,9	0,0	-14,6	0,0	-14,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	852,40	-69,6	-1,4	-22,2	-1,6	0,0	-14,8	0,0	-14,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	716,86	-68,1	-1,4	-23,5	-1,9	0,0	-14,8	0,0	-14,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	711,01	-68,0	-1,4	-23,5	-1,9	0,0	-14,9	0,0	-14,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	724,74	-68,2	-1,4	-23,4	-1,9	0,0	-14,9	0,0	-14,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	730,57	-68,3	-1,4	-23,5	-1,9	0,0	-15,0	0,0	-15,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	699,29	-67,9	-1,4	-23,9	-2,0	0,0	-15,1	0,0	-15,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	704,85	-68,0	-1,4	-23,9	-2,1	0,0	-15,3	0,0	-15,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	710,70	-68,0	-1,4	-24,0	-2,2	0,0	-15,6	0,0	-15,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	724,27	-68,2	-1,4	-24,0	-2,2	0,0	-15,7	0,0	-15,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	716,26	-68,1	-1,4	-24,1	-2,2	0,0	-15,8	0,0	-15,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	858,45	-69,7	-1,4	-22,9	-1,8	0,0	-15,8	0,0	-15,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	864,34	-69,7	-1,4	-23,0	-1,9	0,0	-16,0	0,0	-16,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	729,86	-68,3	-1,4	-24,2	-2,3	0,0	-16,1	0,0	-16,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	735,69	-68,3	-1,4	-24,2	-2,3	0,0	-16,2	0,0	-16,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	872,54	-69,8	-1,4	-23,2	-1,9	0,0	-16,3	0,0	-16,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	741,29	-68,4	-1,4	-24,3	-2,3	0,0	-16,4	0,0	-16,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	878,42	-69,9	-1,4	-23,2	-2,0	0,0	-16,4	0,0	-16,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	754,66	-68,5	-1,4	-24,2	-2,3	0,0	-16,4	0,0	-16,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	748,94	-68,5	-1,4	-24,2	-2,3	0,0	-16,4	0,0	-16,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	904,05	-70,1	-1,4	-23,3	-2,0	0,0	-16,8	0,0	-16,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	898,18	-70,1	-1,4	-23,3	-2,1	0,0	-16,8	0,0	-16,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	884,44	-69,9	-1,4	-23,5	-2,1	0,0	-16,9	0,0	-16,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	890,31	-70,0	-1,4	-23,4	-2,1	0,0	-16,9	0,0	-16,9
Fahrtweg Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	572,02	-66,1	-4,7	-9,4	-1,1	0,0	-12,0	-10,0	-22,0
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	759,73	-68,6	-4,7	-12,0	-1,5	0,0	4,9		
P2	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	592,88	-66,5	-4,7	-10,7	-1,1	0,0	5,1		
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	616,80	-66,8	-4,6	-1,6	-1,2	0,0	17,5		
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	548,72	-65,8	-4,6	-1,7	-1,0	0,0	18,5		
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	552,37	-65,8	-4,6	0,0	-1,1	0,0	17,3		
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	505,03	-65,1	-4,6	0,0	-1,0	0,0	17,5		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	574,91	-66,2	-4,7	-4,5	-1,1	0,0	20,5		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	769,94	-68,7	-4,7	-25,0	-1,5	0,0	-2,9		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	918,57	-70,3	-4,7	-25,0	-1,8	0,0	-4,7		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	745,03	-68,4	-4,7	-25,0	-1,4	0,0	-2,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	857,01	-69,7	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	508,77	-65,1	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	699,81	-67,9	-0,5	-19,5	-1,2	0,0	4,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	504,79	-65,1	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	694,58	-67,8	-0,5	-19,6	-1,2	0,0	4,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	665,30	-67,5	-0,5	-18,2	-1,0	0,0	6,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	498,41	-64,9	-0,5	-18,0	-0,8	0,0	9,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	851,49	-69,6	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	722,80	-68,2	-0,5	-18,1	-1,2	0,0	6,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	680,92	-67,7	-0,5	-18,1	-1,1	0,0	6,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	738,70	-68,4	-0,5	-18,1	-1,2	0,0	5,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	716,21	-68,1	-0,5	-19,5	-1,2	0,0	4,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	840,48	-69,5	-0,6	-19,0	-1,4	0,0	3,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	505,64	-65,1	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	835,24	-69,4	-0,6	-19,0	-1,4	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	675,85	-67,6	-0,5	-18,1	-1,1	0,0	6,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	506,45	-65,1	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	733,18	-68,3	-0,5	-18,1	-1,2	0,0	5,8		



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	846,26	-69,5	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	507,85	-65,1	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	705,24	-68,0	-0,5	-19,5	-1,2	0,0	4,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	498,27	-64,9	-0,5	-18,1	-0,8	0,0	9,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	728,08	-68,2	-0,5	-18,1	-1,2	0,0	5,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	710,47	-68,0	-0,5	-19,5	-1,2	0,0	4,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	670,37	-67,5	-0,5	-18,2	-1,0	0,0	6,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	743,80	-68,4	-0,5	-18,1	-1,2	0,0	5,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	878,71	-69,9	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	691,26	-67,8	-0,5	-18,0	-1,1	0,0	6,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	701,83	-67,9	-0,5	-18,0	-1,2	0,0	6,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	661,97	-67,4	-0,5	-19,8	-1,2	0,0	5,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	707,16	-68,0	-0,5	-18,0	-1,2	0,0	6,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	502,92	-65,0	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	667,19	-67,5	-0,5	-19,8	-1,2	0,0	4,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	500,07	-65,0	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	696,76	-67,9	-0,5	-18,0	-1,1	0,0	6,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	889,73	-70,0	-0,6	-18,8	-1,5	0,0	3,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	651,32	-67,3	-0,5	-19,9	-1,2	0,0	5,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	501,46	-65,0	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	500,98	-65,0	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	656,54	-67,3	-0,5	-19,8	-1,2	0,0	5,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	883,95	-69,9	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	502,33	-65,0	-0,5	-18,2	-0,8	0,0	9,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	873,26	-69,8	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	862,25	-69,7	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	640,37	-67,1	-0,5	-20,4	-1,2	0,0	4,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	683,63	-67,7	-0,5	-19,6	-1,2	0,0	5,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	712,20	-68,0	-0,5	-18,1	-1,2	0,0	6,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	717,71	-68,1	-0,5	-18,1	-1,2	0,0	6,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	688,85	-67,8	-0,5	-19,6	-1,2	0,0	4,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	499,07	-65,0	-0,5	-18,1	-0,8	0,0	9,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	504,08	-65,0	-0,5	-18,3	-0,8	0,0	9,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	868,03	-69,8	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	499,70	-65,0	-0,5	-18,1	-0,8	0,0	9,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	672,92	-67,6	-0,5	-19,7	-1,2	0,0	5,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	645,59	-67,2	-0,5	-20,0	-1,2	0,0	5,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	686,19	-67,7	-0,5	-18,1	-1,1	0,0	6,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	678,14	-67,6	-0,5	-19,6	-1,2	0,0	5,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	499,33	-65,0	-0,5	-18,1	-0,8	0,0	9,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	894,96	-70,0	-0,6	-18,8	-1,5	0,0	3,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	848,51	-69,6	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	853,73	-69,6	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	537,58	-65,6	-0,5	-19,2	-0,9	0,0	7,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	719,17	-68,1	-0,5	-19,7	-1,3	0,0	4,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	859,23	-69,7	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	665,42	-67,5	-0,5	-19,2	-1,1	0,0	5,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	659,84	-67,4	-0,5	-19,3	-1,1	0,0	5,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	842,76	-69,5	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	537,26	-65,6	-0,5	-19,2	-0,9	0,0	7,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	654,71	-67,3	-0,5	-19,6	-1,1	0,0	5,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	870,22	-69,8	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	3,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	702,92	-67,9	-0,5	-19,7	-1,2	0,0	4,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	697,48	-67,9	-0,5	-19,7	-1,2	0,0	4,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	875,45	-69,8	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	3,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	539,74	-65,6	-0,5	-19,2	-1,0	0,0	7,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	713,93	-68,1	-0,5	-19,7	-1,3	0,0	4,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	538,45	-65,6	-0,5	-19,2	-0,9	0,0	7,7		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	l oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	864,46	-69,7	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	708,16	-68,0	-0,5	-19,7	-1,2	0,0	4,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	538,91	-65,6	-0,5	-19,2	-1,0	0,0	7,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	536,93	-65,6	-0,5	-19,2	-0,9	0,0	7,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	702,28	-67,9	-0,5	-18,7	-1,2	0,0	5,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	697,13	-67,9	-0,5	-18,7	-1,2	0,0	5,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	734,29	-68,3	-0,5	-18,7	-1,2	0,0	5,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	691,77	-67,8	-0,5	-18,7	-1,2	0,0	5,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	535,94	-65,6	-0,5	-19,1	-0,9	0,0	7,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	718,38	-68,1	-0,5	-18,7	-1,2	0,0	5,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	713,03	-68,1	-0,5	-18,7	-1,2	0,0	5,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	723,53	-68,2	-0,5	-18,7	-1,2	0,0	5,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	707,88	-68,0	-0,5	-18,7	-1,2	0,0	5,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	729,14	-68,2	-0,5	-18,7	-1,2	0,0	5,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	675,89	-67,6	-0,5	-18,9	-1,2	0,0	5,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	536,72	-65,6	-0,5	-19,2	-0,9	0,0	7,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	832,09	-69,4	-0,6	-19,0	-1,4	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	670,56	-67,5	-0,5	-19,1	-1,2	0,0	5,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	837,53	-69,5	-0,6	-18,9	-1,4	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	821,11	-69,3	-0,6	-19,2	-1,4	0,0	3,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	686,63	-67,7	-0,5	-18,8	-1,2	0,0	5,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	681,03	-67,7	-0,5	-18,9	-1,2	0,0	5,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	826,85	-69,3	-0,6	-19,0	-1,4	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	536,05	-65,6	-0,5	-19,1	-0,9	0,0	7,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	542,80	-65,7	-0,5	-19,2	-1,0	0,0	7,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	897,10	-70,0	-0,6	-18,8	-1,5	0,0	3,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	824,56	-69,3	-0,6	-19,1	-1,4	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	664,71	-67,4	-0,5	-19,8	-1,2	0,0	5,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	891,87	-70,0	-0,6	-18,8	-1,5	0,0	3,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	542,01	-65,7	-0,5	-19,2	-1,0	0,0	7,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	670,49	-67,5	-0,5	-19,8	-1,2	0,0	4,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	643,03	-67,2	-0,5	-20,3	-1,2	0,0	4,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	543,54	-65,7	-0,5	-19,2	-1,0	0,0	7,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	815,88	-69,2	-0,6	-19,3	-1,4	0,0	3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	654,03	-67,3	-0,5	-20,0	-1,2	0,0	5,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	818,78	-69,3	-0,6	-19,2	-1,4	0,0	3,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	544,86	-65,7	-0,5	-19,1	-1,0	0,0	7,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	648,80	-67,2	-0,5	-20,1	-1,2	0,0	5,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	813,55	-69,2	-0,6	-19,4	-1,4	0,0	3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	659,48	-67,4	-0,5	-19,9	-1,2	0,0	5,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	675,72	-67,6	-0,5	-19,8	-1,2	0,0	4,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	541,34	-65,7	-0,5	-19,2	-1,0	0,0	7,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	637,80	-67,1	-0,5	-20,7	-1,2	0,0	4,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	886,12	-69,9	-0,6	-18,8	-1,5	0,0	3,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	686,47	-67,7	-0,5	-19,7	-1,2	0,0	4,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	545,70	-65,7	-0,5	-19,1	-1,0	0,0	7,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	880,89	-69,9	-0,6	-18,8	-1,4	0,0	3,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	540,25	-65,6	-0,5	-19,2	-0,9	0,0	7,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	692,24	-67,8	-0,5	-19,7	-1,2	0,0	4,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	829,80	-69,4	-0,6	-19,0	-1,4	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	721,43	-68,2	-0,5	-19,5	-1,3	0,0	4,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	681,23	-67,7	-0,5	-19,8	-1,2	0,0	4,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	535,83	-65,6	-0,5	-14,4	-0,9	0,0	12,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	643,50	-67,2	-0,5	-16,1	-1,1	0,0	9,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	884,03	-69,9	-0,6	-13,9	-1,4	0,0	8,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	649,23	-67,2	-0,5	-15,1	-1,1	0,0	10,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	732,24	-68,3	-0,5	-13,6	-1,2	0,0	10,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	537,40	-65,6	-0,5	-14,5	-0,9	0,0	12,5		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	l oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	721,47	-68,2	-0,5	-13,7	-1,2	0,0	10,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	679,14	-67,6	-0,5	-14,9	-1,2	0,0	9,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	657,38	-67,3	-0,5	-14,5	-1,1	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	824,76	-69,3	-0,6	-13,3	-1,4	0,0	9,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	537,08	-65,6	-0,5	-14,4	-0,9	0,0	12,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	892,87	-70,0	-0,6	-13,8	-1,5	0,0	8,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	889,78	-70,0	-0,6	-12,6	-1,5	0,0	9,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	895,01	-70,0	-0,6	-13,9	-1,5	0,0	8,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	536,54	-65,6	-0,5	-14,4	-0,9	0,0	12,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	662,62	-67,4	-0,5	-15,0	-1,1	0,0	9,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	536,77	-65,6	-0,5	-14,4	-0,9	0,0	12,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	535,93	-65,6	-0,5	-14,5	-0,9	0,0	12,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	668,39	-67,5	-0,5	-14,5	-1,2	0,0	10,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	673,62	-67,6	-0,5	-14,9	-1,2	0,0	9,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	887,63	-70,0	-0,6	-13,5	-1,5	0,0	8,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	638,28	-67,1	-0,5	-17,8	-1,1	0,0	7,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	673,85	-67,6	-0,5	-12,7	-1,2	0,0	12,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	727,08	-68,2	-0,5	-12,5	-1,3	0,0	11,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	827,70	-69,3	-0,6	-13,9	-1,4	0,0	8,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	692,50	-67,8	-0,5	-13,4	-1,2	0,0	11,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	849,40	-69,6	-0,6	-14,2	-1,4	0,0	8,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	695,08	-67,8	-0,5	-13,0	-1,2	0,0	11,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	819,01	-69,3	-0,6	-14,1	-1,4	0,0	8,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	681,54	-67,7	-0,5	-14,2	-1,2	0,0	10,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	700,23	-67,9	-0,5	-13,1	-1,2	0,0	11,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	854,91	-69,6	-0,6	-13,6	-1,4	0,0	8,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	686,76	-67,7	-0,5	-14,9	-1,1	0,0	9,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	635,70	-67,1	-0,5	-18,1	-1,1	0,0	7,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	684,55	-67,7	-0,5	-11,7	-1,3	0,0	12,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	833,15	-69,4	-0,6	-13,8	-1,4	0,0	8,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	838,38	-69,5	-0,6	-14,1	-1,4	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	708,38	-68,0	-0,5	-14,9	-1,2	0,0	9,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	714,12	-68,1	-0,5	-13,4	-1,3	0,0	10,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	719,34	-68,1	-0,5	-14,7	-1,2	0,0	9,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	697,72	-67,9	-0,5	-14,6	-1,2	0,0	9,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	844,16	-69,5	-0,6	-13,1	-1,4	0,0	9,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	703,15	-67,9	-0,5	-14,5	-1,2	0,0	9,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	689,72	-67,8	-0,5	-12,9	-1,2	0,0	11,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	876,61	-69,8	-0,6	-13,8	-1,4	0,0	8,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	659,88	-67,4	-0,5	-14,2	-1,1	0,0	10,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	816,68	-69,2	-0,6	-14,2	-1,3	0,0	8,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	871,16	-69,8	-0,6	-14,0	-1,4	0,0	8,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	665,10	-67,4	-0,5	-14,6	-1,2	0,0	10,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	881,85	-69,9	-0,6	-13,9	-1,4	0,0	8,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	811,45	-69,2	-0,5	-14,3	-1,3	0,0	8,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	654,45	-67,3	-0,5	-14,9	-1,1	0,0	10,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	716,32	-68,1	-0,5	-13,2	-1,2	0,0	10,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	651,94	-67,3	-0,5	-15,1	-1,1	0,0	10,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	705,83	-68,0	-0,5	-12,3	-1,2	0,0	11,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	676,06	-67,6	-0,5	-14,8	-1,2	0,0	10,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	640,93	-67,1	-0,5	-16,2	-1,1	0,0	9,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	822,46	-69,3	-0,6	-13,1	-1,4	0,0	9,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	860,15	-69,7	-0,6	-14,1	-1,4	0,0	8,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	646,70	-67,2	-0,5	-15,2	-1,1	0,0	10,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	710,98	-68,0	-0,5	-13,1	-1,2	0,0	11,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	678,99	-67,6	-0,5	-12,5	-1,2	0,0	12,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	670,84	-67,5	-0,5	-13,8	-1,2	0,0	11,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	865,93	-69,7	-0,6	-12,7	-1,5	0,0	9,4		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	501,19	-65,0	-0,5	-10,3	-0,9	0,0	17,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	663,37	-67,4	-0,5	-13,6	-1,1	0,0	11,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	700,82	-67,9	-0,5	-15,0	-1,2	0,0	9,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	689,24	-67,8	-0,5	-10,8	-1,4	0,0	13,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	541,73	-65,7	-0,5	-14,4	-0,9	0,0	12,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	498,28	-64,9	-0,5	-10,4	-0,9	0,0	17,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	715,68	-68,1	-0,5	-10,9	-1,4	0,0	13,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	657,80	-67,4	-0,5	-14,5	-1,1	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	502,04	-65,0	-0,5	-10,2	-0,9	0,0	17,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	684,14	-67,7	-0,5	-10,4	-1,4	0,0	13,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	502,61	-65,0	-0,5	-10,2	-0,9	0,0	17,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	720,77	-68,1	-0,5	-11,6	-1,3	0,0	12,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	695,38	-67,8	-0,5	-15,2	-1,2	0,0	9,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	498,16	-64,9	-0,5	-10,4	-0,9	0,0	17,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	541,04	-65,7	-0,5	-14,4	-0,9	0,0	12,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	868,12	-69,8	-0,6	-13,0	-1,5	0,0	9,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	840,66	-69,5	-0,6	-14,1	-1,4	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	694,73	-67,8	-0,5	-10,5	-1,4	0,0	13,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	705,09	-68,0	-0,5	-11,0	-1,4	0,0	13,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	499,50	-65,0	-0,5	-10,3	-0,9	0,0	17,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	710,18	-68,0	-0,5	-11,4	-1,4	0,0	12,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	542,67	-65,7	-0,5	-14,3	-0,9	0,0	12,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	543,17	-65,7	-0,5	-14,3	-0,9	0,0	12,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	499,15	-65,0	-0,5	-10,3	-0,9	0,0	17,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	857,14	-69,7	-0,6	-13,7	-1,4	0,0	8,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	711,84	-68,0	-0,5	-13,7	-1,3	0,0	10,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	498,92	-65,0	-0,5	-10,3	-0,9	0,0	17,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	717,07	-68,1	-0,5	-14,9	-1,2	0,0	9,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	706,06	-68,0	-0,5	-15,1	-1,2	0,0	9,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	862,37	-69,7	-0,6	-13,8	-1,4	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	500,73	-65,0	-0,5	-10,3	-0,9	0,0	17,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	813,78	-69,2	-0,6	-14,3	-1,3	0,0	8,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	699,81	-67,9	-0,5	-11,2	-1,4	0,0	13,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	499,85	-65,0	-0,5	-10,4	-0,9	0,0	17,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	835,43	-69,4	-0,6	-13,5	-1,4	0,0	9,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	846,41	-69,5	-0,6	-13,1	-1,4	0,0	9,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	538,66	-65,6	-0,5	-14,6	-0,9	0,0	12,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	726,06	-68,2	-0,5	-11,3	-1,4	0,0	12,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	736,67	-68,3	-0,5	-11,0	-1,4	0,0	12,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	829,99	-69,4	-0,6	-13,7	-1,4	0,0	9,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	668,36	-67,5	-0,5	-11,6	-1,2	0,0	13,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	506,03	-65,1	-0,5	-10,2	-0,9	0,0	17,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	684,37	-67,7	-0,5	-15,3	-1,1	0,0	9,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	878,79	-69,9	-0,6	-13,8	-1,4	0,0	8,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	851,64	-69,6	-0,6	-14,0	-1,4	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	731,15	-68,3	-0,5	-11,4	-1,4	0,0	12,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	538,44	-65,6	-0,5	-14,3	-0,9	0,0	12,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	508,30	-65,1	-0,5	-10,1	-0,9	0,0	17,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	507,41	-65,1	-0,5	-10,1	-0,9	0,0	17,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	663,29	-67,4	-0,5	-12,5	-1,2	0,0	12,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	545,29	-65,7	-0,5	-14,0	-0,9	0,0	12,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	668,51	-67,5	-0,5	-13,4	-1,2	0,0	11,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	741,77	-68,4	-0,5	-11,8	-1,4	0,0	11,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	873,35	-69,8	-0,6	-13,9	-1,4	0,0	8,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	690,14	-67,8	-0,5	-14,8	-1,2	0,0	9,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	504,42	-65,0	-0,5	-10,1	-0,9	0,0	17,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	652,66	-67,3	-0,5	-15,5	-1,1	0,0	9,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	539,96	-65,6	-0,5	-14,5	-0,9	0,0	12,4		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	503,74	-65,0	-0,5	-10,1	-0,9	0,0	17,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	678,91	-67,6	-0,5	-11,0	-1,3	0,0	13,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	539,47	-65,6	-0,5	-14,5	-0,9	0,0	12,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	505,24	-65,1	-0,5	-10,1	-0,9	0,0	17,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	673,77	-67,6	-0,5	-10,4	-1,3	0,0	14,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	544,47	-65,7	-0,5	-14,0	-0,9	0,0	12,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	852,72	-69,6	-0,6	-6,5	-1,8	0,0	15,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	814,87	-69,2	-0,6	-11,1	-1,4	0,0	11,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	544,66	-65,7	-0,5	-11,2	-1,0	0,0	15,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	841,74	-69,5	-0,6	-7,1	-1,7	0,0	15,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	658,85	-67,4	-0,5	-10,5	-1,2	0,0	14,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	847,49	-69,6	-0,6	-6,8	-1,7	0,0	15,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	543,34	-65,7	-0,5	-11,4	-1,0	0,0	15,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	545,42	-65,7	-0,5	-11,2	-1,0	0,0	15,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	653,73	-67,3	-0,5	-12,3	-1,1	0,0	12,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	664,43	-67,4	-0,5	-9,5	-1,2	0,0	15,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	728,16	-68,2	-0,5	-5,7	-1,7	0,0	17,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	722,54	-68,2	-0,5	-5,8	-1,7	0,0	17,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	717,40	-68,1	-0,5	-5,8	-1,7	0,0	17,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	680,05	-67,6	-0,5	-7,3	-1,4	0,0	17,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	536,05	-65,6	-0,5	-12,1	-0,9	0,0	14,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	536,02	-65,6	-0,5	-12,0	-0,9	0,0	14,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	733,30	-68,3	-0,5	-5,7	-1,8	0,0	17,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	825,84	-69,3	-0,6	-8,7	-1,5	0,0	13,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	696,14	-67,8	-0,5	-6,3	-1,6	0,0	17,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	690,78	-67,8	-0,5	-6,5	-1,5	0,0	17,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	820,09	-69,3	-0,6	-9,7	-1,4	0,0	13,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	701,29	-67,9	-0,5	-6,1	-1,6	0,0	17,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	712,04	-68,0	-0,5	-5,9	-1,7	0,0	17,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	706,90	-68,0	-0,5	-6,0	-1,6	0,0	17,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	685,64	-67,7	-0,5	-6,8	-1,5	0,0	17,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	669,57	-67,5	-0,5	-8,6	-1,3	0,0	16,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	540,09	-65,6	-0,5	-11,6	-0,9	0,0	15,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	539,54	-65,6	-0,5	-11,6	-0,9	0,0	15,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	541,14	-65,7	-0,5	-11,4	-0,9	0,0	15,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	542,63	-65,7	-0,5	-11,4	-1,0	0,0	15,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	541,91	-65,7	-0,5	-11,4	-1,0	0,0	15,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	836,51	-69,4	-0,6	-7,5	-1,6	0,0	14,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	538,75	-65,6	-0,5	-11,8	-0,9	0,0	15,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	536,84	-65,6	-0,5	-11,9	-0,9	0,0	15,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	831,07	-69,4	-0,6	-8,0	-1,6	0,0	14,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	536,78	-65,6	-0,5	-11,9	-0,9	0,0	15,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	537,12	-65,6	-0,5	-11,9	-0,9	0,0	15,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	538,14	-65,6	-0,5	-11,8	-0,9	0,0	15,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	537,41	-65,6	-0,5	-12,0	-0,9	0,0	15,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	674,91	-67,6	-0,5	-7,8	-1,3	0,0	16,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	499,43	-65,0	-0,5	-8,1	-1,0	0,0	19,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	704,24	-67,9	-0,5	-6,8	-1,6	0,0	17,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	850,47	-69,6	-0,6	-6,6	-1,8	0,0	15,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	711,24	-68,0	-0,5	-5,3	-1,9	0,0	18,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	709,46	-68,0	-0,5	-6,7	-1,6	0,0	17,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	499,05	-65,0	-0,5	-8,1	-1,0	0,0	19,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	716,75	-68,1	-0,5	-5,3	-1,9	0,0	18,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	845,24	-69,5	-0,6	-6,8	-1,7	0,0	15,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	706,15	-68,0	-0,5	-5,3	-1,9	0,0	18,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	687,84	-67,7	-0,5	-7,4	-1,4	0,0	16,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	499,87	-65,0	-0,5	-8,2	-1,0	0,0	19,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	861,23	-69,7	-0,6	-6,2	-1,9	0,0	15,7		

Anlage 2.2, Seite 103  
zum Gutachten  
Nr. 32603 G1

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	698,81	-67,9	-0,5	-7,0	-1,5	0,0	17,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	499,67	-65,0	-0,5	-8,2	-1,0	0,0	19,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	855,99	-69,6	-0,6	-6,3	-1,8	0,0	15,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	693,58	-67,8	-0,5	-7,2	-1,5	0,0	16,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	715,20	-68,1	-0,5	-6,6	-1,6	0,0	17,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	812,53	-69,2	-0,6	-11,1	-1,4	0,0	11,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	658,47	-67,4	-0,5	-9,5	-1,2	0,0	15,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	817,77	-69,2	-0,6	-9,7	-1,4	0,0	13,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	653,03	-67,3	-0,5	-10,2	-1,2	0,0	14,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	674,71	-67,6	-0,5	-8,2	-1,4	0,0	16,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	896,09	-70,0	-0,6	-5,5	-2,1	0,0	15,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	669,47	-67,5	-0,5	-8,5	-1,3	0,0	16,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	663,70	-67,4	-0,5	-9,0	-1,3	0,0	15,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	636,79	-67,1	-0,5	-14,9	-1,1	0,0	10,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	834,23	-69,4	-0,6	-7,6	-1,6	0,0	14,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	720,43	-68,1	-0,5	-6,5	-1,7	0,0	17,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	839,46	-69,5	-0,6	-7,2	-1,7	0,0	15,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	823,54	-69,3	-0,6	-8,7	-1,5	0,0	13,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	647,79	-67,2	-0,5	-11,1	-1,1	0,0	14,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	642,02	-67,1	-0,5	-12,6	-1,1	0,0	12,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	828,78	-69,4	-0,6	-8,1	-1,6	0,0	14,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	893,94	-70,0	-0,6	-5,4	-2,1	0,0	15,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	685,23	-67,7	-0,5	-5,4	-1,8	0,0	18,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	639,37	-67,1	-0,5	-14,7	-1,0	0,0	10,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	504,68	-65,1	-0,5	-8,0	-1,0	0,0	19,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	502,86	-65,0	-0,5	-8,1	-1,0	0,0	19,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	650,32	-67,3	-0,5	-11,0	-1,1	0,0	14,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	644,59	-67,2	-0,5	-12,4	-1,1	0,0	12,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	503,71	-65,0	-0,5	-8,0	-1,0	0,0	19,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	507,51	-65,1	-0,5	-8,0	-1,0	0,0	19,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	669,41	-67,5	-0,5	-7,4	-1,4	0,0	17,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	508,59	-65,1	-0,5	-8,0	-1,0	0,0	19,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	664,34	-67,4	-0,5	-9,3	-1,2	0,0	15,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	679,97	-67,6	-0,5	-5,7	-1,7	0,0	18,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	505,51	-65,1	-0,5	-8,0	-1,0	0,0	19,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	674,89	-67,6	-0,5	-6,3	-1,5	0,0	18,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	506,31	-65,1	-0,5	-8,0	-1,0	0,0	19,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	888,71	-70,0	-0,6	-5,5	-2,1	0,0	15,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	677,14	-67,6	-0,5	-8,0	-1,4	0,0	16,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	872,24	-69,8	-0,6	-5,9	-2,0	0,0	15,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	501,25	-65,0	-0,5	-8,1	-1,0	0,0	19,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	671,92	-67,5	-0,5	-8,4	-1,3	0,0	16,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	682,62	-67,7	-0,5	-7,7	-1,4	0,0	16,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	500,77	-65,0	-0,5	-8,1	-1,0	0,0	19,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	867,01	-69,8	-0,6	-6,0	-1,9	0,0	15,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	700,87	-67,9	-0,5	-5,3	-1,9	0,0	18,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	660,96	-67,4	-0,5	-9,5	-1,2	0,0	15,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	882,93	-69,9	-0,6	-5,6	-2,1	0,0	15,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	655,54	-67,3	-0,5	-10,1	-1,2	0,0	14,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	690,30	-67,8	-0,5	-5,3	-1,8	0,0	18,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	666,19	-67,5	-0,5	-9,0	-1,3	0,0	15,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	877,69	-69,9	-0,6	-5,7	-2,0	0,0	15,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	695,79	-67,8	-0,5	-5,3	-1,8	0,0	18,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	502,27	-65,0	-0,5	-8,0	-1,0	0,0	19,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	732,21	-68,3	-0,5	-5,3	-1,9	0,0	18,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	858,22	-69,7	-0,6	-6,3	-1,8	0,0	15,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	718,16	-68,1	-0,5	-6,7	-1,7	0,0	17,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	863,45	-69,7	-0,6	-6,1	-1,9	0,0	15,7		



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	712,92	-68,1	-0,5	-6,8	-1,6	0,0	17,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	742,83	-68,4	-0,5	-5,3	-1,9	0,0	17,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	727,12	-68,2	-0,5	-5,3	-1,9	0,0	18,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	498,26	-64,9	-0,5	-8,2	-1,0	0,0	19,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	721,83	-68,2	-0,5	-5,3	-1,9	0,0	18,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	737,73	-68,4	-0,5	-5,3	-1,9	0,0	17,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	498,67	-64,9	-0,5	-8,2	-1,0	0,0	19,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	691,23	-67,8	-0,5	-7,4	-1,5	0,0	16,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	890,86	-70,0	-0,6	-5,5	-2,1	0,0	15,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	685,46	-67,7	-0,5	-7,7	-1,4	0,0	16,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	885,10	-69,9	-0,6	-5,6	-2,1	0,0	15,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	680,22	-67,6	-0,5	-7,9	-1,4	0,0	16,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	879,87	-69,9	-0,6	-5,7	-2,0	0,0	15,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	701,91	-67,9	-0,5	-7,1	-1,5	0,0	16,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	869,20	-69,8	-0,6	-5,9	-1,9	0,0	15,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	707,15	-68,0	-0,5	-6,9	-1,6	0,0	16,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	874,43	-69,8	-0,6	-5,8	-2,0	0,0	15,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	696,46	-67,9	-0,5	-7,3	-1,5	0,0	16,8		
Fahrweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	511,73	-65,2	-4,7	-3,0	-1,0	0,0	19,0		
Fahrweg Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	604,27	-66,6	-4,7	-2,7	-1,1	0,0	17,2		
Fahrweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	688,38	-67,7	-4,7	-3,3	-1,1	0,0	17,0		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	570,85	-66,1	-1,2	-24,4	-2,0	0,0	1,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	900,67	-70,1	-1,2	-16,8	-1,4	0,0	5,5		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	570,98	-66,1	-1,2	-24,4	-2,0	0,0	1,2		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	754,55	-68,5	-1,2	-23,2	-1,8	0,0	0,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	746,39	-68,5	-1,2	-23,4	-1,8	0,0	0,1		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	740,73	-68,4	-1,2	-23,1	-1,7	0,0	0,6		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	760,11	-68,6	-1,2	-23,2	-1,8	0,0	0,2		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	571,45	-66,1	-1,2	-24,4	-2,0	0,0	1,2		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	892,18	-70,0	-1,2	-16,7	-1,3	0,0	5,8		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	886,29	-69,9	-1,2	-16,7	-1,3	0,0	5,9		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	728,86	-68,2	-1,2	-20,9	-1,3	0,0	3,4		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	714,53	-68,1	-1,2	-19,9	-1,2	0,0	4,6		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	734,65	-68,3	-1,2	-21,4	-1,4	0,0	2,6		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	906,46	-70,1	-1,2	-17,1	-1,4	0,0	5,1		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	720,42	-68,1	-1,2	-20,4	-1,2	0,0	4,0		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	570,36	-66,1	-1,2	-24,2	-1,9	0,0	1,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	715,63	-68,1	-2,1	-22,0	-1,4	0,0	4,4		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	762,38	-68,6	-2,2	-23,1	-1,9	0,0	2,2		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	735,70	-68,3	-2,1	-21,7	-1,4	0,0	4,4		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	887,16	-70,0	-2,1	-21,7	-1,5	0,0	2,7		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	729,93	-68,3	-2,1	-21,8	-1,4	0,0	4,5		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	756,83	-68,6	-2,2	-24,4	-2,7	0,0	0,1		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	721,50	-68,2	-2,1	-21,9	-1,4	0,0	4,4		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	893,06	-70,0	-2,1	-21,7	-1,5	0,0	2,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	748,70	-68,5	-2,2	-22,7	-1,7	0,0	2,9		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	579,01	-66,2	-2,0	-24,3	-2,2	0,0	3,2		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	907,31	-70,1	-2,1	-21,1	-1,4	0,0	3,2		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	578,67	-66,2	-2,0	-24,4	-2,3	0,0	3,1		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	578,43	-66,2	-2,0	-24,1	-2,1	0,0	3,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	901,51	-70,1	-2,1	-21,1	-1,4	0,0	3,3		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	579,43	-66,3	-2,0	-24,4	-2,3	0,0	3,1		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	743,06	-68,4	-2,2	-22,8	-1,7	0,0	2,9		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	896,36	-70,0	-0,8	-4,8	-2,9	0,0	23,5		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	562,78	-66,0	-0,8	-4,8	-2,1	0,0	28,3		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	724,54	-68,2	-0,8	-4,8	-2,5	0,0	25,7		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	748,93	-68,5	-0,8	-4,8	-2,6	0,0	25,4		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	801,26	-69,1	-4,7	-21,4	-1,5	0,0	16,2		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	629,46	-67,0	-4,7	-22,8	-1,2	0,0	17,3		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	661,41	-67,4	-4,7	0,0	-1,3	0,0	39,7		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	588,56	-66,4	-4,7	-25,0	-1,1	0,0	15,8		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	885,54	-69,9	-0,8	-6,6	-2,8	0,0	14,9		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	891,40	-70,0	-0,8	-5,4	-2,8	0,0	16,1		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	899,87	-70,1	-0,8	-10,4	-2,8	0,0	11,0		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	743,97	-68,4	-0,8	-5,0	-2,5	0,0	18,3		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	752,19	-68,5	-0,8	-8,2	-2,4	0,0	15,1		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	757,75	-68,6	-0,8	-5,0	-2,5	0,0	18,1		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	561,57	-66,0	-0,8	-9,7	-1,0	0,0	17,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	561,93	-66,0	-0,8	-9,7	-1,0	0,0	17,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	562,35	-66,0	-0,8	-9,7	-1,0	0,0	17,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	713,55	-68,1	-0,8	-5,3	-2,4	0,0	18,5		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	561,33	-66,0	-0,8	-8,4	-1,3	0,0	18,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	905,73	-70,1	-0,8	-7,9	-2,8	0,0	13,3		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	733,75	-68,3	-0,8	-7,8	-2,2	0,0	15,9		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	727,89	-68,2	-0,8	-10,4	-2,2	0,0	13,4		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	719,47	-68,1	-0,8	-5,0	-2,4	0,0	18,7		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	738,29	-68,4	-0,8	-5,0	-2,4	0,0	18,4		
Immissionsort IO 7 SW 1.OG RW,N 45 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrN 29,4 dB(A) LN,max 26,8 dB(A)															
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	838,09	-69,5	-0,4	-6,3	-1,7	0,0	8,1	0,0	8,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	840,46	-69,5	-0,4	-6,3	-1,8	0,0	8,1	0,0	8,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	836,22	-69,4	-0,4	-6,3	-1,7	0,0	8,1	0,0	8,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	838,49	-69,5	-0,4	-6,3	-1,7	0,0	8,1	0,0	8,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	838,99	-69,5	-0,4	-6,3	-1,7	0,0	8,1	0,0	8,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	836,90	-69,4	-0,4	-6,3	-1,7	0,0	8,1	0,0	8,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	835,15	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	8,1	0,0	8,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	836,38	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	8,1	0,0	8,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	839,45	-69,5	-0,4	-6,3	-1,7	0,0	8,1	0,0	8,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	834,75	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	8,1	0,0	8,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	837,23	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	8,1	0,0	8,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	840,87	-69,5	-0,4	-6,3	-1,7	0,0	8,1	0,0	8,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	834,19	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	8,0	0,0	8,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	835,11	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	8,0	0,0	8,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	834,41	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	8,0	0,0	8,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	835,30	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	8,0	0,0	8,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1006,28	-71,0	-0,4	-4,9	-2,5	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1000,89	-71,0	-0,4	-5,0	-2,4	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1011,48	-71,1	-0,4	-4,8	-2,5	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1013,59	-71,1	-0,4	-4,9	-2,5	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1008,22	-71,1	-0,4	-5,0	-2,4	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1017,16	-71,1	-0,4	-4,8	-2,5	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1018,75	-71,2	-0,4	-4,8	-2,5	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1022,36	-71,2	-0,4	-4,8	-2,5	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	995,69	-71,0	-0,4	-5,4	-2,2	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1024,39	-71,2	-0,4	-4,8	-2,5	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1027,80	-71,2	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	7,0	0,0	7,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1003,0 <sub>5</sub>	-71,0	-0,4	-5,3	-2,3	0,0	7,0	0,0	7,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1029,5 <sub>5</sub>	-71,2	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	7,0	0,0	7,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1001,4 <sub>2</sub>	-71,0	-0,4	-5,4	-2,2	0,0	7,0	0,0	7,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1032,9 <sub>9</sub>	-71,3	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	7,0	0,0	7,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1034,9 <sub>6</sub>	-71,3	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,9	0,0	6,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1038,6 <sub>8</sub>	-71,3	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,9	0,0	6,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1040,1 <sub>3</sub>	-71,3	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,9	0,0	6,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1007,1 <sub>7</sub>	-71,1	-0,4	-5,4	-2,3	0,0	6,9	0,0	6,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1043,8 <sub>8</sub>	-71,4	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,9	0,0	6,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1012,4 <sub>0</sub>	-71,1	-0,4	-5,3	-2,4	0,0	6,8	0,0	6,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1045,7 <sub>6</sub>	-71,4	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,8	0,0	6,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1049,2 <sub>8</sub>	-71,4	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,8	0,0	6,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	996,18	-71,0	-0,4	-5,7	-2,1	0,0	6,8	0,0	6,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1050,9 <sub>3</sub>	-71,4	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,8	0,0	6,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1054,4 <sub>8</sub>	-71,5	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,8	0,0	6,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1056,3 <sub>0</sub>	-71,5	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,7	0,0	6,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1017,9 <sub>0</sub>	-71,1	-0,4	-5,3	-2,4	0,0	6,7	0,0	6,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1060,1 <sub>7</sub>	-71,5	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,7	0,0	6,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1061,4 <sub>7</sub>	-71,5	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,7	0,0	6,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1023,1 <sub>4</sub>	-71,2	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	6,7	0,0	6,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1065,3 <sub>7</sub>	-71,5	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,6	0,0	6,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1067,1 <sub>2</sub>	-71,6	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,6	0,0	6,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1072,2 <sub>8</sub>	-71,6	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	6,6	0,0	6,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	990,01	-70,9	-0,4	-6,2	-2,0	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	837,93	-69,5	-0,4	-8,1	-1,5	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1028,8 <sub>9</sub>	-71,2	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	840,26	-69,5	-0,4	-8,1	-1,5	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	997,43	-71,0	-0,4	-6,1	-2,0	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1016,1 <sub>4</sub>	-71,1	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1010,6 <sub>3</sub>	-71,1	-0,4	-5,7	-2,3	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1021,3 <sub>8</sub>	-71,2	-0,4	-5,5	-2,4	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	838,32	-69,5	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	838,82	-69,5	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	6,4	0,0	6,4

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1005,3 9	-71,0	-0,4	-5,8	-2,3	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1027,1 6	-71,2	-0,4	-5,5	-2,4	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	836,77	-69,4	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	840,79	-69,5	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	990,75	-70,9	-0,4	-6,3	-2,0	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	839,28	-69,5	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	835,90	-69,4	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1032,3 9	-71,3	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1034,1 2	-71,3	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	834,68	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	837,09	-69,4	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1037,8 4	-71,3	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	836,15	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	834,80	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	834,09	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	835,02	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1043,0 8	-71,4	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	999,61	-71,0	-0,4	-6,1	-2,2	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	835,20	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,3	0,0	6,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1039,5 7	-71,3	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	6,3	0,0	6,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1048,8 6	-71,4	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	6,3	0,0	6,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	834,14	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	6,3	0,0	6,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1054,1 0	-71,4	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	6,3	0,0	6,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1044,8 0	-71,4	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	6,3	0,0	6,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1050,5 6	-71,4	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	6,2	0,0	6,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1055,7 9	-71,5	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	6,2	0,0	6,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	994,38	-70,9	-0,4	-6,4	-2,1	0,0	6,2	0,0	6,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	988,93	-70,9	-0,4	-6,9	-2,0	0,0	5,9	0,0	5,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	878,46	-69,9	-0,4	-8,3	-1,6	0,0	5,8	0,0	5,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	877,77	-69,9	-0,4	-8,4	-1,6	0,0	5,7	0,0	5,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	985,52	-70,9	-0,4	-7,2	-1,8	0,0	5,7	0,0	5,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	875,59	-69,8	-0,4	-8,6	-1,5	0,0	5,6	0,0	5,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	876,82	-69,9	-0,4	-8,6	-1,6	0,0	5,6	0,0	5,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	876,38	-69,8	-0,4	-8,6	-1,6	0,0	5,6	0,0	5,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	875,88	-69,8	-0,4	-8,6	-1,6	0,0	5,6	0,0	5,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1181,2 2	-72,4	-0,4	-4,9	-2,8	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1170,2 0	-72,4	-0,4	-5,1	-2,6	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1175,4 4	-72,4	-0,4	-5,0	-2,7	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1186,4 6	-72,5	-0,4	-4,8	-2,8	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	874,48	-69,8	-0,4	-8,8	-1,5	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1164,7 6	-72,3	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	5,5	0,0	5,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1172,07	-72,4	-0,4	-5,2	-2,6	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1177,31	-72,4	-0,4	-5,1	-2,6	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1191,98	-72,5	-0,4	-4,8	-2,8	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1166,63	-72,3	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1183,07	-72,5	-0,4	-5,1	-2,7	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	874,68	-69,8	-0,4	-8,8	-1,5	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1197,21	-72,6	-0,4	-4,8	-2,8	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1188,31	-72,5	-0,4	-5,0	-2,7	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	873,69	-69,8	-0,4	-8,9	-1,5	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1193,81	-72,5	-0,4	-5,0	-2,7	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1202,99	-72,6	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1159,52	-72,3	-0,4	-5,5	-2,4	0,0	5,3	0,0	5,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1161,40	-72,3	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	5,3	0,0	5,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1199,05	-72,6	-0,4	-5,0	-2,8	0,0	5,3	0,0	5,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	873,82	-69,8	-0,4	-8,9	-1,5	0,0	5,3	0,0	5,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1208,23	-72,6	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	5,3	0,0	5,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1204,81	-72,6	-0,4	-4,9	-2,8	0,0	5,3	0,0	5,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	983,69	-70,8	-0,4	-7,7	-1,8	0,0	5,3	0,0	5,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1213,68	-72,7	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	5,3	0,0	5,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1210,05	-72,6	-0,4	-4,9	-2,8	0,0	5,3	0,0	5,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	872,86	-69,8	-0,4	-9,0	-1,5	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1218,92	-72,7	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1215,49	-72,7	-0,4	-4,9	-2,8	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	872,57	-69,8	-0,4	-9,1	-1,5	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	872,38	-69,8	-0,4	-9,1	-1,5	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1220,73	-72,7	-0,4	-4,9	-2,8	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1224,70	-72,8	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	872,93	-69,8	-0,4	-9,1	-1,5	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1226,49	-72,8	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	5,1	0,0	5,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1229,94	-72,8	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	5,1	0,0	5,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1231,73	-72,8	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	5,1	0,0	5,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	871,96	-69,8	-0,4	-9,2	-1,5	0,0	5,1	0,0	5,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	871,67	-69,8	-0,4	-9,3	-1,5	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	992,27	-70,9	-0,4	-8,0	-1,7	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	984,83	-70,9	-0,4	-8,1	-1,7	0,0	4,9	0,0	4,9

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1153,74	-72,2	-0,4	-6,9	-2,2	0,0	4,2	0,0	4,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	979,76	-70,8	-0,4	-9,0	-1,6	0,0	4,1	0,0	4,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	977,92	-70,8	-0,4	-9,2	-1,6	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1155,63	-72,2	-0,4	-7,3	-2,2	0,0	3,8	0,0	3,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1001,96	-71,0	-0,4	-9,1	-1,9	0,0	3,6	0,0	3,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1016,06	-71,1	-0,4	-8,9	-2,0	0,0	3,5	0,0	3,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	994,63	-70,9	-0,4	-9,4	-1,8	0,0	3,4	0,0	3,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1066,05	-71,5	-0,4	-8,7	-2,0	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1023,30	-71,2	-0,4	-9,1	-2,0	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1044,70	-71,4	-0,4	-9,1	-1,9	0,0	3,2	0,0	3,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1148,50	-72,2	-0,4	-8,2	-2,0	0,0	3,2	0,0	3,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1033,88	-71,3	-0,4	-9,3	-2,0	0,0	3,1	0,0	3,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1037,61	-71,3	-0,4	-9,3	-1,9	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	877,71	-69,9	-0,4	-11,4	-1,4	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1007,17	-71,1	-0,4	-9,8	-1,9	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	875,46	-69,8	-0,4	-11,5	-1,4	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1012,48	-71,1	-0,4	-9,7	-1,9	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	988,95	-70,9	-0,4	-10,2	-1,7	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	874,34	-69,8	-0,4	-11,6	-1,4	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	878,20	-69,9	-0,4	-11,6	-1,4	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1150,40	-72,2	-0,4	-8,6	-2,0	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	873,51	-69,8	-0,4	-11,7	-1,4	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	872,35	-69,8	-0,4	-11,7	-1,3	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	873,75	-69,8	-0,4	-11,7	-1,4	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	996,38	-71,0	-0,4	-10,3	-1,7	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1005,23	-71,0	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	876,75	-69,8	-0,4	-11,7	-1,4	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	872,46	-69,8	-0,4	-11,8	-1,3	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1026,72	-71,2	-0,4	-9,8	-1,9	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	872,66	-69,8	-0,4	-11,8	-1,3	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1039,06	-71,3	-0,4	-9,7	-1,9	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	871,78	-69,8	-0,4	-11,8	-1,3	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	874,65	-69,8	-0,4	-11,8	-1,4	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	872,84	-69,8	-0,4	-11,8	-1,3	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	871,82	-69,8	-0,4	-11,9	-1,3	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1010,42	-71,1	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1017,70	-71,1	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	876,30	-69,8	-0,4	-11,8	-1,4	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1021,30	-71,2	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	875,83	-69,8	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	2,5	0,0	2,5

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1028,50	-71,2	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1049,87	-71,4	-0,4	-9,8	-1,9	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	999,82	-71,0	-0,4	-10,3	-1,8	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1055,24	-71,5	-0,4	-9,9	-1,9	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1059,11	-71,5	-0,4	-9,9	-1,8	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1031,93	-71,3	-0,4	-10,1	-1,8	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1048,21	-71,4	-0,4	-10,1	-1,8	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1006,10	-71,0	-0,4	-10,4	-1,9	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1060,41	-71,5	-0,4	-10,0	-1,8	0,0	2,2	0,0	2,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1042,81	-71,4	-0,4	-10,3	-1,8	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1071,23	-71,6	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1053,42	-71,4	-0,4	-10,3	-1,8	0,0	2,0	0,0	2,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1064,31	-71,5	-0,4	-10,4	-1,8	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	983,76	-70,8	-0,4	-11,3	-1,6	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	991,21	-70,9	-0,4	-11,2	-1,6	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1000,34	-71,0	-0,4	-11,0	-1,8	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	995,11	-70,9	-0,4	-11,1	-1,7	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	984,44	-70,9	-0,4	-11,7	-1,6	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	974,53	-70,8	-0,4	-12,0	-1,5	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1049,48	-71,4	-0,4	-11,0	-1,8	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1011,33	-71,1	-0,4	-11,4	-1,8	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	993,30	-70,9	-0,4	-11,6	-1,7	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1016,83	-71,1	-0,4	-11,3	-1,8	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	989,67	-70,9	-0,4	-11,7	-1,7	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1004,31	-71,0	-0,4	-11,5	-1,8	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	972,68	-70,8	-0,4	-12,1	-1,5	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1027,82	-71,2	-0,4	-11,4	-1,8	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1047,78	-71,4	-0,4	-11,3	-1,8	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	998,54	-71,0	-0,4	-11,9	-1,8	0,0	1,0	0,0	1,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1026,08	-71,2	-0,4	-11,7	-1,7	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	982,62	-70,8	-0,4	-12,2	-1,6	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1015,07	-71,1	-0,4	-11,8	-1,8	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	987,85	-70,9	-0,4	-12,2	-1,7	0,0	0,8	0,0	0,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	991,42	-70,9	-0,1	-4,8	-3,4	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1022,06	-71,2	-0,4	-11,9	-1,7	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1033,05	-71,3	-0,4	-11,7	-1,8	0,0	0,8	0,0	0,8



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	997,02	-71,0	-0,1	-4,8	-3,4	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1038,49	-71,3	-0,4	-11,8	-1,7	0,0	0,8	0,0	0,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	994,43	-70,9	-0,1	-4,8	-3,4	0,0	0,8	0,0	0,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	974,37	-70,8	-0,1	-5,3	-3,1	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1009,55	-71,1	-0,4	-12,0	-1,8	0,0	0,7	0,0	0,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	990,88	-70,9	-0,1	-5,0	-3,2	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1223,63	-72,7	-0,4	-10,2	-2,0	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1158,45	-72,3	-0,4	-10,7	-2,0	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1042,01	-71,3	-0,4	-11,9	-1,8	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1036,77	-71,3	-0,4	-12,0	-1,7	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1180,15	-72,4	-0,4	-10,7	-1,9	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1201,92	-72,6	-0,4	-10,5	-2,0	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1054,72	-71,5	-0,4	-11,9	-1,7	0,0	0,5	0,0	0,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	999,21	-71,0	-0,1	-5,0	-3,4	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1053,02	-71,4	-0,4	-11,9	-1,7	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1043,72	-71,4	-0,4	-12,0	-1,7	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1020,31	-71,2	-0,4	-12,2	-1,7	0,0	0,5	0,0	0,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	998,92	-71,0	-0,1	-5,1	-3,4	0,0	0,5	0,0	0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1005,44	-71,0	-0,1	-5,1	-3,4	0,0	0,4	0,0	0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1190,91	-72,5	-0,4	-10,8	-1,9	0,0	0,4	0,0	0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1031,32	-71,3	-0,4	-12,3	-1,7	0,0	0,4	0,0	0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1182,00	-72,4	-0,4	-10,7	-2,1	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1225,42	-72,8	-0,4	-10,6	-2,0	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1212,61	-72,7	-0,4	-10,8	-1,9	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1160,32	-72,3	-0,4	-11,1	-2,0	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1169,13	-72,3	-0,4	-11,0	-2,0	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1163,68	-72,3	-0,4	-11,1	-2,0	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1185,39	-72,5	-0,4	-11,1	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1230,65	-72,8	-0,4	-10,7	-2,0	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1196,14	-72,5	-0,4	-11,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1010,49	-71,1	-0,1	-5,5	-3,2	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1217,85	-72,7	-0,4	-10,9	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1207,16	-72,6	-0,4	-11,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1203,74	-72,6	-0,4	-11,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1228,87	-72,8	-0,4	-10,8	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1013,18	-71,1	-0,1	-5,5	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1011,07	-71,1	-0,1	-5,5	-3,4	0,0	0,0	0,0	0,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1015,08	-71,1	-0,1	-5,6	-3,2	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1214,42	-72,7	-0,4	-11,1	-2,0	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	978,69	-70,8	-0,4	-13,5	-1,5	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1147,43	-72,2	-0,4	-11,8	-1,8	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1174,37	-72,4	-0,4	-11,5	-1,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1219,66	-72,7	-0,4	-11,2	-2,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1171,00	-72,4	-0,4	-11,6	-2,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	976,84	-70,8	-0,4	-13,7	-1,5	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1152,67	-72,2	-0,4	-11,9	-1,9	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1208,97	-72,6	-0,4	-11,4	-1,9	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1165,56	-72,3	-0,4	-11,7	-2,0	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1192,74	-72,5	-0,4	-11,6	-1,9	0,0	-0,4	0,0	-0,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1045,83	-71,4	-0,1	-5,9	-3,1	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1176,24	-72,4	-0,4	-11,7	-2,0	0,0	-0,5	0,0	-0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1016,75	-71,1	-0,1	-6,0	-3,3	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1197,98	-72,6	-0,4	-11,7	-1,9	0,0	-0,6	0,0	-0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1149,33	-72,2	-0,4	-12,2	-1,8	0,0	-0,6	0,0	-0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1154,56	-72,2	-0,4	-12,1	-1,9	0,0	-0,6	0,0	-0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1187,24	-72,5	-0,4	-12,0	-1,9	0,0	-0,7	0,0	-0,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	980,05	-70,8	-0,1	-6,9	-3,0	0,0	-0,9	0,0	-0,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1154,06	-72,2	-0,1	-5,0	-3,6	0,0	-0,9	0,0	-0,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1027,64	-71,2	-0,1	-6,6	-3,2	0,0	-1,2	0,0	-1,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1022,43	-71,2	-0,1	-6,6	-3,3	0,0	-1,2	0,0	-1,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	991,19	-70,9	-0,1	-8,1	-2,1	0,0	-1,3	0,0	-1,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1188,84	-72,5	-0,1	-5,0	-3,7	0,0	-1,3	0,0	-1,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	985,42	-70,9	-0,1	-8,6	-2,0	0,0	-1,6	0,0	-1,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1219,53	-72,7	-0,1	-5,4	-3,6	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	834,17	-69,4	-0,4	-16,9	-1,2	0,0	-1,9	0,0	-1,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	834,24	-69,4	-0,4	-17,0	-1,2	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	834,79	-69,4	-0,4	-17,1	-1,2	0,0	-2,1	0,0	-2,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	834,93	-69,4	-0,4	-17,1	-1,2	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	835,16	-69,4	-0,4	-17,1	-1,2	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	835,36	-69,4	-0,4	-17,2	-1,2	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	838,15	-69,5	-0,4	-17,2	-1,2	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	836,06	-69,4	-0,4	-17,2	-1,2	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	838,56	-69,5	-0,4	-17,2	-1,2	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	839,54	-69,5	-0,4	-17,2	-1,2	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	839,07	-69,5	-0,4	-17,2	-1,2	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	836,33	-69,4	-0,4	-17,3	-1,2	0,0	-2,3	0,0	-2,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1033,7 2	-71,3	-0,1	-8,5	-2,3	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	836,96	-69,4	-0,4	-17,3	-1,2	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	840,54	-69,5	-0,4	-17,2	-1,2	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	837,30	-69,4	-0,4	-17,3	-1,2	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	841,08	-69,5	-0,4	-17,3	-1,2	0,0	-2,3	0,0	-2,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1002,7 9	-71,0	-0,1	-9,2	-2,1	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1032,4 6	-71,3	-0,1	-8,2	-2,7	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1185,5 4	-72,5	-0,1	-6,6	-3,2	0,0	-2,4	0,0	-2,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	976,82	-70,8	-0,1	-9,7	-1,8	0,0	-2,4	0,0	-2,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1031,0 2	-71,3	-0,1	-7,8	-3,3	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	973,46	-70,8	-0,4	-15,9	-1,4	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	971,60	-70,7	-0,4	-15,9	-1,4	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1046,5 0	-71,4	-0,1	-8,4	-2,7	0,0	-2,6	0,0	-2,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1153,8 5	-72,2	-0,1	-7,9	-2,5	0,0	-2,7	0,0	-2,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	997,02	-71,0	-0,1	-9,7	-2,0	0,0	-2,7	0,0	-2,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1017,3 5	-71,1	-0,1	-9,4	-2,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1011,5 5	-71,1	-0,1	-9,5	-2,0	0,0	-2,8	0,0	-2,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1064,2 3	-71,5	-0,1	-8,9	-2,3	0,0	-2,8	0,0	-2,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	971,06	-70,7	-0,1	-10,3	-1,7	0,0	-2,9	0,0	-2,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1014,8 0	-71,1	-0,1	-9,5	-2,2	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1199,8 6	-72,6	-0,1	-6,9	-3,5	0,0	-3,1	0,0	-3,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1045,7 0	-71,4	-0,1	-8,6	-3,1	0,0	-3,2	0,0	-3,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1064,1 4	-71,5	-0,1	-9,0	-2,7	0,0	-3,3	0,0	-3,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1036,7 1	-71,3	-0,1	-8,7	-3,2	0,0	-3,3	0,0	-3,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1028,9 3	-71,2	-0,1	-10,1	-2,0	0,0	-3,4	0,0	-3,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	871,86	-69,8	-0,4	-17,9	-1,3	0,0	-3,5	0,0	-3,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1023,1 8	-71,2	-0,1	-10,3	-1,9	0,0	-3,5	0,0	-3,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	871,92	-69,8	-0,4	-18,0	-1,3	0,0	-3,5	0,0	-3,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1079,7 9	-71,7	-0,1	-8,9	-2,9	0,0	-3,5	0,0	-3,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	872,46	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	872,58	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	878,07	-69,9	-0,4	-18,0	-1,3	0,0	-3,6	0,0	-3,6

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	872,80	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	876,55	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	877,97	-69,9	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	875,67	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	873,67	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	877,00	-69,9	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	876,06	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	872,98	-69,8	-0,4	-18,2	-1,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	874,53	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1037,65	-71,3	-0,1	-10,2	-2,0	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	874,84	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	873,92	-69,8	-0,4	-18,2	-1,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1043,42	-71,4	-0,1	-10,2	-2,1	0,0	-3,7	0,0	-3,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	979,74	-70,8	-0,1	-10,9	-1,9	0,0	-3,8	0,0	-3,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1188,63	-72,5	-0,1	-8,7	-2,5	0,0	-3,8	0,0	-3,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1049,20	-71,4	-0,1	-10,2	-2,2	0,0	-3,9	0,0	-3,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	985,83	-70,9	-0,4	-17,4	-1,3	0,0	-4,0	0,0	-4,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1055,01	-71,5	-0,1	-10,2	-2,2	0,0	-4,0	0,0	-4,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	991,03	-70,9	-0,4	-17,4	-1,3	0,0	-4,0	0,0	-4,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1218,07	-72,7	-0,1	-7,7	-3,5	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	993,27	-70,9	-0,4	-17,4	-1,3	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	998,43	-71,0	-0,4	-17,4	-1,3	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1012,49	-71,1	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	996,70	-71,0	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1001,90	-71,0	-0,4	-17,3	-1,4	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1007,30	-71,1	-0,4	-17,2	-1,4	0,0	-4,1	0,0	-4,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	908,14	-70,2	-0,1	-10,8	-3,1	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1004,06	-71,0	-0,4	-17,3	-1,4	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1009,23	-71,1	-0,4	-17,2	-1,4	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1014,59	-71,1	-0,4	-17,2	-1,4	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1019,76	-71,2	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1018,17	-71,1	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1163,14	-72,3	-0,1	-8,8	-2,9	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1025,39	-71,2	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1023,37	-71,2	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1030,56	-71,3	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,2	0,0	-4,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1042,38	-71,4	-0,1	-9,8	-3,0	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1035,95	-71,3	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,3	0,0	-4,3

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	l oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1028,8 <sub>1</sub>	-71,2	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1041,1 <sub>2</sub>	-71,3	-0,4	-17,0	-1,5	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1034,0 <sub>1</sub>	-71,3	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1046,7 <sub>6</sub>	-71,4	-0,4	-17,0	-1,5	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1039,6 <sub>9</sub>	-71,3	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1051,9 <sub>3</sub>	-71,4	-0,4	-17,0	-1,5	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1044,8 <sub>9</sub>	-71,4	-0,4	-17,1	-1,5	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1057,3 <sub>0</sub>	-71,5	-0,4	-17,0	-1,6	0,0	-4,5	0,0	-4,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1063,6 <sub>9</sub>	-71,5	-0,1	-10,6	-2,3	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1062,4 <sub>8</sub>	-71,5	-0,4	-17,0	-1,6	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1050,2 <sub>9</sub>	-71,4	-0,4	-17,1	-1,6	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1068,1 <sub>2</sub>	-71,6	-0,4	-17,0	-1,6	0,0	-4,6	0,0	-4,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1055,4 <sub>9</sub>	-71,5	-0,4	-17,1	-1,6	0,0	-4,6	0,0	-4,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1069,4 <sub>9</sub>	-71,6	-0,1	-10,6	-2,4	0,0	-4,6	0,0	-4,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1073,2 <sub>9</sub>	-71,6	-0,4	-17,0	-1,6	0,0	-4,6	0,0	-4,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1061,1 <sub>8</sub>	-71,5	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	-4,6	0,0	-4,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1066,3 <sub>8</sub>	-71,6	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	-4,7	0,0	-4,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1219,3 <sub>4</sub>	-72,7	-0,1	-9,7	-2,4	0,0	-4,9	0,0	-4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1002,4 <sub>4</sub>	-71,0	-0,4	-18,0	-1,5	0,0	-4,9	0,0	-4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	997,21	-71,0	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	-4,9	0,0	-4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	991,76	-70,9	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	-5,0	0,0	-5,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1008,1 <sub>9</sub>	-71,1	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	-5,0	0,0	-5,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1045,5 <sub>6</sub>	-71,4	-0,1	-11,7	-1,9	0,0	-5,1	0,0	-5,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1013,4 <sub>3</sub>	-71,1	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	-5,1	0,0	-5,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	986,53	-70,9	-0,4	-18,4	-1,5	0,0	-5,2	0,0	-5,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1018,9 <sub>2</sub>	-71,2	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	-5,2	0,0	-5,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1024,1 <sub>6</sub>	-71,2	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	-5,3	0,0	-5,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	980,78	-70,8	-0,4	-18,8	-1,5	0,0	-5,5	0,0	-5,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1029,9 <sub>1</sub>	-71,2	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	-5,5	0,0	-5,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1006,4 <sub>1</sub>	-71,0	-0,4	-18,5	-1,5	0,0	-5,5	0,0	-5,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1011,6 <sub>5</sub>	-71,1	-0,4	-18,5	-1,5	0,0	-5,5	0,0	-5,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1048,1 <sub>1</sub>	-71,4	-0,1	-11,2	-2,8	0,0	-5,5	0,0	-5,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1000,64	-71,0	-0,4	-18,6	-1,5	0,0	-5,5	0,0	-5,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1017,17	-71,1	-0,4	-18,4	-1,5	0,0	-5,5	0,0	-5,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1241,82	-72,9	-0,1	-9,8	-2,8	0,0	-5,5	0,0	-5,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1022,40	-71,2	-0,4	-18,4	-1,5	0,0	-5,5	0,0	-5,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	995,40	-71,0	-0,4	-18,7	-1,5	0,0	-5,5	0,0	-5,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1028,18	-71,2	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	-5,5	0,0	-5,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1035,15	-71,3	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	-5,5	0,0	-5,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1033,42	-71,3	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	-5,6	0,0	-5,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1038,87	-71,3	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	-5,6	0,0	-5,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	989,95	-70,9	-0,4	-18,8	-1,5	0,0	-5,6	0,0	-5,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1044,10	-71,4	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	-5,6	0,0	-5,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1040,59	-71,3	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	-5,6	0,0	-5,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1049,88	-71,4	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	-5,7	0,0	-5,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1055,12	-71,5	-0,4	-18,2	-1,6	0,0	-5,7	0,0	-5,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1234,10	-72,8	-0,1	-9,7	-3,1	0,0	-5,7	0,0	-5,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1045,82	-71,4	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	-5,7	0,0	-5,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	984,72	-70,9	-0,4	-19,0	-1,5	0,0	-5,7	0,0	-5,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1051,58	-71,4	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	-5,7	0,0	-5,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1061,51	-71,5	-0,1	-11,6	-2,5	0,0	-5,8	0,0	-5,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1056,81	-71,5	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	-5,8	0,0	-5,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1175,02	-72,4	-0,1	-10,6	-2,8	0,0	-6,0	0,0	-6,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	978,94	-70,8	-0,4	-19,3	-1,5	0,0	-6,0	0,0	-6,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1215,72	-72,7	-0,1	-10,3	-2,9	0,0	-6,0	0,0	-6,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1227,34	-72,8	-0,1	-10,2	-3,0	0,0	-6,0	0,0	-6,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1201,21	-72,6	-0,1	-10,6	-2,8	0,0	-6,0	0,0	-6,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	975,55	-70,8	-0,4	-19,4	-1,5	0,0	-6,0	0,0	-6,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1236,01	-72,8	-0,1	-10,1	-3,0	0,0	-6,1	0,0	-6,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1182,25	-72,4	-0,4	-17,5	-1,7	0,0	-6,1	0,0	-6,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1221,52	-72,7	-0,1	-10,3	-2,9	0,0	-6,1	0,0	-6,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1187,49	-72,5	-0,4	-17,5	-1,7	0,0	-6,1	0,0	-6,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1193,01	-72,5	-0,4	-17,5	-1,7	0,0	-6,1	0,0	-6,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1198,25	-72,6	-0,4	-17,4	-1,7	0,0	-6,2	0,0	-6,2

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1189,6 2	-72,5	-0,1	-10,9	-2,7	0,0	-6,2	0,0	-6,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1204,0 2	-72,6	-0,4	-17,4	-1,8	0,0	-6,2	0,0	-6,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1209,2 6	-72,6	-0,4	-17,4	-1,8	0,0	-6,2	0,0	-6,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1183,8 3	-72,5	-0,1	-11,0	-2,7	0,0	-6,3	0,0	-6,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1227,5 2	-72,8	-0,4	-17,3	-1,8	0,0	-6,3	0,0	-6,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1214,7 1	-72,7	-0,4	-17,4	-1,8	0,0	-6,3	0,0	-6,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1169,2 1	-72,3	-0,1	-11,2	-2,6	0,0	-6,3	0,0	-6,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1219,9 4	-72,7	-0,4	-17,4	-1,8	0,0	-6,3	0,0	-6,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1232,7 5	-72,8	-0,4	-17,3	-1,8	0,0	-6,3	0,0	-6,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1195,4 2	-72,5	-0,1	-10,9	-2,8	0,0	-6,3	0,0	-6,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1225,7 3	-72,8	-0,4	-17,4	-1,8	0,0	-6,3	0,0	-6,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1171,2 3	-72,4	-0,4	-17,9	-1,7	0,0	-6,4	0,0	-6,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1176,4 7	-72,4	-0,4	-17,8	-1,7	0,0	-6,4	0,0	-6,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1230,9 6	-72,8	-0,4	-17,4	-1,8	0,0	-6,4	0,0	-6,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1165,7 8	-72,3	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	-6,4	0,0	-6,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	973,70	-70,8	-0,4	-19,7	-1,5	0,0	-6,4	0,0	-6,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1160,5 4	-72,3	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	-6,4	0,0	-6,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1221,7 5	-72,7	-0,4	-17,7	-1,8	0,0	-6,6	0,0	-6,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1216,5 2	-72,7	-0,4	-17,7	-1,8	0,0	-6,6	0,0	-6,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1211,0 7	-72,7	-0,4	-17,8	-1,8	0,0	-6,6	0,0	-6,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1154,7 6	-72,2	-0,4	-18,3	-1,7	0,0	-6,6	0,0	-6,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1205,8 4	-72,6	-0,4	-17,8	-1,8	0,0	-6,6	0,0	-6,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1163,4 2	-72,3	-0,1	-11,8	-2,4	0,0	-6,7	0,0	-6,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1209,9 2	-72,6	-0,1	-11,0	-3,0	0,0	-6,7	0,0	-6,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1200,0 7	-72,6	-0,4	-18,0	-1,8	0,0	-6,7	0,0	-6,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1143,2 3	-72,2	-0,1	-12,6	-1,9	0,0	-6,8	0,0	-6,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1194,8 4	-72,5	-0,4	-18,1	-1,8	0,0	-6,8	0,0	-6,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1173,1 0	-72,4	-0,4	-18,3	-1,7	0,0	-6,8	0,0	-6,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1167,6 5	-72,3	-0,4	-18,3	-1,7	0,0	-6,8	0,0	-6,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1178,3 3	-72,4	-0,4	-18,2	-1,7	0,0	-6,8	0,0	-6,8



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1149,5 <sub>3</sub>	-72,2	-0,4	-18,5	-1,7	0,0	-6,8	0,0	-6,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1184,1 <sub>0</sub>	-72,5	-0,4	-18,2	-1,7	0,0	-6,8	0,0	-6,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1162,4 <sub>2</sub>	-72,3	-0,4	-18,4	-1,7	0,0	-6,8	0,0	-6,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1189,3 <sub>3</sub>	-72,5	-0,4	-18,2	-1,8	0,0	-6,8	0,0	-6,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1156,6 <sub>6</sub>	-72,3	-0,4	-18,5	-1,7	0,0	-6,9	0,0	-6,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	908,37	-70,2	-0,1	-15,3	-1,3	0,0	-6,9	0,0	-6,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1151,4 <sub>2</sub>	-72,2	-0,4	-18,7	-1,7	0,0	-7,1	0,0	-7,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	905,80	-70,1	-0,1	-15,5	-1,3	0,0	-7,1	0,0	-7,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1157,6 <sub>3</sub>	-72,3	-0,1	-12,6	-2,2	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	910,81	-70,2	-0,1	-15,6	-1,3	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1146,8 <sub>7</sub>	-72,2	-0,1	-13,2	-1,9	0,0	-7,4	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1149,0 <sub>4</sub>	-72,2	-0,1	-13,6	-1,6	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	905,03	-70,1	-0,1	-16,1	-1,3	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	912,90	-70,2	-0,1	-16,0	-1,4	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	907,04	-70,1	-0,1	-16,2	-1,4	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	988,61	-70,9	-1,3	-15,0	-0,9	0,0	-8,1	0,0	-8,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1033,4 <sub>4</sub>	-71,3	-0,1	-14,5	-2,3	0,0	-8,2	0,0	-8,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1056,5 <sub>5</sub>	-71,5	-0,1	-15,5	-1,5	0,0	-8,5	0,0	-8,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	993,00	-70,9	-1,3	-15,4	-0,9	0,0	-8,6	0,0	-8,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1062,2 <sub>5</sub>	-71,5	-0,1	-15,9	-1,4	0,0	-8,9	0,0	-8,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	987,81	-70,9	-1,3	-15,9	-1,2	0,0	-9,3	0,0	-9,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1082,1 <sub>4</sub>	-71,7	-0,1	-16,2	-1,5	0,0	-9,4	0,0	-9,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1087,8 <sub>6</sub>	-71,7	-0,1	-16,2	-1,5	0,0	-9,5	0,0	-9,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	993,87	-70,9	-1,3	-16,1	-1,2	0,0	-9,6	0,0	-9,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	981,94	-70,8	-1,3	-16,3	-1,1	0,0	-9,6	0,0	-9,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	973,78	-70,8	-1,3	-16,5	-1,1	0,0	-9,7	0,0	-9,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1000,9 <sub>6</sub>	-71,0	-1,3	-16,4	-1,0	0,0	-9,8	0,0	-9,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1161,5 <sub>6</sub>	-72,3	-1,4	-14,7	-1,4	0,0	-9,8	0,0	-9,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1167,6 <sub>0</sub>	-72,3	-1,4	-14,7	-1,4	0,0	-9,9	0,0	-9,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1173,4 <sub>7</sub>	-72,4	-1,3	-14,8	-1,4	0,0	-10,0	0,0	-10,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1155,6 <sub>9</sub>	-72,2	-1,4	-15,0	-1,4	0,0	-10,0	0,0	-10,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	969,23	-70,7	-1,3	-16,9	-1,1	0,0	-10,0	0,0	-10,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1073,6 <sub>4</sub>	-71,6	-0,1	-17,0	-1,4	0,0	-10,1	0,0	-10,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1147,5 <sub>1</sub>	-72,2	-1,4	-15,5	-1,3	0,0	-10,4	0,0	-10,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1067,9 <sub>5</sub>	-71,6	-0,1	-17,3	-1,4	0,0	-10,4	0,0	-10,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	999,71	-71,0	-1,3	-16,8	-1,2	0,0	-10,4	0,0	-10,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	898,21	-70,1	-0,1	-19,2	-1,3	0,0	-10,7	0,0	-10,7

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1142,96	-72,2	-1,4	-16,1	-1,3	0,0	-10,9	0,0	-10,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	894,43	-70,0	-0,1	-19,5	-1,3	0,0	-10,9	0,0	-10,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	892,40	-70,0	-0,1	-19,5	-1,3	0,0	-11,0	0,0	-11,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1181,89	-72,4	-1,3	-15,7	-1,5	0,0	-11,0	0,0	-11,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1063,95	-71,5	-0,1	-18,6	-1,3	0,0	-11,6	0,0	-11,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1008,12	-71,1	-1,3	-18,0	-1,3	0,0	-11,7	0,0	-11,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1187,77	-72,5	-1,3	-16,6	-1,5	0,0	-11,9	0,0	-11,9
Fahrtweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	908,05	-70,2	-4,7	-2,8	-1,7	0,0	-2,2	-10,0	-12,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1006,77	-71,1	-1,3	-18,8	-1,2	0,0	-12,4	0,0	-12,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	913,10	-70,2	-0,1	-20,9	-1,4	0,0	-12,6	0,0	-12,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1013,99	-71,1	-1,3	-19,0	-1,4	0,0	-12,8	0,0	-12,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1193,80	-72,5	-1,3	-17,4	-1,5	0,0	-12,8	0,0	-12,8
Fahrtweg Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	1000,18	-71,0	-4,7	-4,2	-1,8	0,0	-3,1	-10,0	-13,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	912,54	-70,2	-0,1	-21,4	-1,5	0,0	-13,3	0,0	-13,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	909,46	-70,2	-0,1	-21,7	-1,5	0,0	-13,6	0,0	-13,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	916,22	-70,2	-0,1	-21,6	-1,6	0,0	-13,6	0,0	-13,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	913,68	-70,2	-0,1	-21,7	-1,6	0,0	-13,6	0,0	-13,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	910,77	-70,2	-0,1	-21,8	-1,6	0,0	-13,6	0,0	-13,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	911,64	-70,2	-0,1	-21,8	-1,6	0,0	-13,7	0,0	-13,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	914,31	-70,2	-0,1	-21,8	-1,6	0,0	-13,7	0,0	-13,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	908,68	-70,2	-0,1	-21,9	-1,6	0,0	-13,8	0,0	-13,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	911,09	-70,2	-0,1	-21,9	-1,6	0,0	-13,8	0,0	-13,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	908,32	-70,2	-0,1	-21,9	-1,6	0,0	-13,8	0,0	-13,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	915,50	-70,2	-0,1	-21,9	-1,6	0,0	-13,8	0,0	-13,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	910,38	-70,2	-0,1	-22,0	-1,6	0,0	-13,9	0,0	-13,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	908,94	-70,2	-0,1	-22,3	-1,7	0,0	-14,3	0,0	-14,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	909,16	-70,2	-0,1	-22,5	-1,8	0,0	-14,6	0,0	-14,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1025,89	-71,2	-1,3	-21,7	-1,6	0,0	-15,9	0,0	-15,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1046,01	-71,4	-1,3	-21,6	-1,6	0,0	-15,9	0,0	-15,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1018,50	-71,2	-1,3	-22,0	-1,6	0,0	-16,1	0,0	-16,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1219,83	-72,7	-1,3	-20,5	-1,5	0,0	-16,1	0,0	-16,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	898,04	-70,1	-0,1	-23,8	-2,2	0,0	-16,1	0,0	-16,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1020,02	-71,2	-1,3	-22,0	-1,7	0,0	-16,2	0,0	-16,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1040,00	-71,3	-1,3	-21,9	-1,7	0,0	-16,2	0,0	-16,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	892,20	-70,0	-0,1	-23,9	-2,3	0,0	-16,2	0,0	-16,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	894,25	-70,0	-0,1	-23,8	-2,3	0,0	-16,2	0,0	-16,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1034,13	-71,3	-1,3	-22,1	-1,7	0,0	-16,5	0,0	-16,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1213,80	-72,7	-1,3	-21,0	-1,6	0,0	-16,5	0,0	-16,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1012,74	-71,1	-1,3	-22,4	-1,7	0,0	-16,5	0,0	-16,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1026,76	-71,2	-1,3	-22,4	-1,7	0,0	-16,7	0,0	-16,7

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1233,60	-72,8	-1,3	-21,0	-1,6	0,0	-16,7	0,0	-16,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1207,93	-72,6	-1,3	-21,2	-1,6	0,0	-16,7	0,0	-16,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1051,90	-71,4	-1,3	-22,2	-1,8	0,0	-16,8	0,0	-16,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1065,65	-71,5	-1,3	-22,2	-1,8	0,0	-16,9	0,0	-16,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1059,78	-71,5	-1,3	-22,3	-1,8	0,0	-16,9	0,0	-16,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1199,68	-72,6	-1,3	-21,5	-1,7	0,0	-17,1	0,0	-17,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1225,72	-72,8	-1,3	-21,4	-1,7	0,0	-17,2	0,0	-17,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1239,48	-72,9	-1,3	-21,5	-1,7	0,0	-17,4	0,0	-17,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1032,46	-71,3	-1,3	-23,3	-2,1	0,0	-18,0	0,0	-18,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1038,34	-71,3	-1,3	-23,3	-2,2	0,0	-18,1	0,0	-18,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1052,23	-71,4	-1,3	-23,4	-2,2	0,0	-18,3	0,0	-18,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	888,45	-70,0	-1,3	-24,4	-2,7	0,0	-18,4	0,0	-18,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	890,41	-70,0	-1,3	-24,5	-2,7	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	890,89	-70,0	-1,3	-24,5	-2,7	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	891,45	-70,0	-1,3	-24,5	-2,7	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	892,00	-70,0	-1,3	-24,5	-2,7	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1044,10	-71,4	-1,3	-23,5	-2,3	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	889,89	-70,0	-1,3	-24,5	-2,7	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	892,83	-70,0	-1,3	-24,5	-2,7	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	889,51	-70,0	-1,3	-24,5	-2,7	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	888,67	-70,0	-1,3	-24,5	-2,8	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	888,82	-70,0	-1,3	-24,5	-2,8	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	893,44	-70,0	-1,3	-24,4	-2,7	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	894,18	-70,0	-1,3	-24,4	-2,7	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	895,90	-70,0	-1,3	-24,4	-2,7	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	889,13	-70,0	-1,3	-24,5	-2,8	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Fahrtweg Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	902,04	-70,1	-4,7	-1,4	-1,7	0,0	-8,5	-10,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	894,91	-70,0	-1,3	-24,4	-2,7	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	896,55	-70,0	-1,3	-24,4	-2,7	0,0	-18,6	0,0	-18,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1057,96	-71,5	-1,3	-23,6	-2,3	0,0	-18,7	0,0	-18,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1063,92	-71,5	-1,3	-23,5	-2,3	0,0	-18,7	0,0	-18,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1083,21	-71,7	-1,3	-23,6	-2,4	0,0	-19,0	0,0	-19,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1069,66	-71,6	-1,3	-23,7	-2,4	0,0	-19,0	0,0	-19,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1077,44	-71,6	-1,3	-23,7	-2,5	0,0	-19,2	0,0	-19,2
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	1095,27	-71,8	-4,7	-12,2	-2,1	0,0	0,9		
P2	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	928,06	-70,3	-4,7	-11,3	-1,8	0,0	0,0		
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	944,41	-70,5	-4,7	-0,6	-1,8	0,0	14,1		
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	871,39	-69,8	-4,7	-0,5	-1,7	0,0	15,0		
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	877,27	-69,9	-4,7	0,0	-1,7	0,0	12,6		
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	821,93	-69,3	-4,6	0,0	-1,6	0,0	12,6		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	910,96	-70,2	-4,7	-4,8	-1,8	0,0	15,6		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	1097,5 2	-71,8	-4,7	-25,0	-2,1	0,0	-6,6		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	1253,7 4	-73,0	-4,7	-23,8	-2,4	0,0	-6,9		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	1079,6 4	-71,7	-4,7	-25,0	-2,1	0,0	-6,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1193,0 1	-72,5	-0,4	-17,6	-1,8	0,0	1,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	841,08	-69,5	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	5,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1035,1 4	-71,3	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	838,56	-69,5	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	5,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1029,9 1	-71,2	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	993,27	-70,9	-0,4	-17,6	-1,4	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	834,24	-69,4	-0,4	-17,2	-1,2	0,0	5,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1187,4 9	-72,5	-0,4	-17,6	-1,8	0,0	1,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1051,9 3	-71,4	-0,4	-17,1	-1,6	0,0	3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1009,2 3	-71,1	-0,4	-17,4	-1,5	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1068,1 1	-71,6	-0,4	-17,1	-1,6	0,0	3,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1051,5 7	-71,4	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1176,4 7	-72,4	-0,4	-17,9	-1,8	0,0	1,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	839,07	-69,5	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	5,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1171,2 3	-72,4	-0,4	-18,0	-1,8	0,0	1,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1004,0 6	-71,0	-0,4	-17,5	-1,4	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	839,54	-69,5	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	5,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1062,4 8	-71,5	-0,4	-17,1	-1,6	0,0	3,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1182,2 5	-72,4	-0,4	-17,6	-1,8	0,0	1,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	840,54	-69,5	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	5,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1040,5 8	-71,3	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	834,17	-69,4	-0,4	-17,1	-1,2	0,0	5,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1057,3 0	-71,5	-0,4	-17,1	-1,6	0,0	3,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1045,8 2	-71,4	-0,4	-18,5	-1,6	0,0	2,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	998,43	-71,0	-0,4	-17,5	-1,4	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1073,2 9	-71,6	-0,4	-17,1	-1,6	0,0	3,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1214,7 1	-72,7	-0,4	-17,5	-1,8	0,0	1,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1019,7 6	-71,2	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1030,5 6	-71,3	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	3,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	997,21	-71,0	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	2,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1035,9 6	-71,3	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	3,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	837,30	-69,4	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	5,5		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1002,4 4	-71,0	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	3,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	835,36	-69,4	-0,4	-17,3	-1,2	0,0	5,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1025,3 9	-71,2	-0,4	-17,2	-1,5	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1225,7 3	-72,8	-0,4	-17,5	-1,8	0,0	1,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	986,53	-70,9	-0,4	-18,5	-1,5	0,0	2,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	836,33	-69,4	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	5,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	836,06	-69,4	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	5,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	991,77	-70,9	-0,4	-18,3	-1,5	0,0	2,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1219,9 5	-72,7	-0,4	-17,5	-1,8	0,0	1,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	836,96	-69,4	-0,4	-17,4	-1,2	0,0	5,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1209,2 6	-72,6	-0,4	-17,5	-1,8	0,0	1,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1198,2 4	-72,6	-0,4	-17,5	-1,8	0,0	1,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	975,55	-70,8	-0,4	-19,5	-1,5	0,0	1,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1018,9 2	-71,2	-0,4	-18,2	-1,6	0,0	2,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1041,1 2	-71,3	-0,4	-17,1	-1,6	0,0	3,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1046,7 6	-71,4	-0,4	-17,1	-1,6	0,0	3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1024,1 6	-71,2	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	2,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	834,79	-69,4	-0,4	-17,2	-1,2	0,0	5,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	838,15	-69,5	-0,4	-17,3	-1,2	0,0	5,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1204,0 2	-72,6	-0,4	-17,6	-1,8	0,0	1,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	835,16	-69,4	-0,4	-17,3	-1,2	0,0	5,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1008,1 9	-71,1	-0,4	-18,2	-1,6	0,0	2,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	980,78	-70,8	-0,4	-18,9	-1,5	0,0	2,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1014,5 9	-71,1	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1013,4 2	-71,1	-0,4	-18,2	-1,6	0,0	2,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	834,93	-69,4	-0,4	-17,3	-1,2	0,0	5,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1230,9 7	-72,8	-0,4	-17,5	-1,8	0,0	1,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1184,1 0	-72,5	-0,4	-18,3	-1,8	0,0	1,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1189,3 3	-72,5	-0,4	-18,3	-1,8	0,0	1,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	872,98	-69,8	-0,4	-18,3	-1,4	0,0	4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1055,1 2	-71,5	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	2,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1194,8 4	-72,5	-0,4	-18,2	-1,8	0,0	1,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	996,70	-71,0	-0,4	-17,5	-1,4	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	991,03	-70,9	-0,4	-17,5	-1,4	0,0	3,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1178,3 3	-72,4	-0,4	-18,3	-1,8	0,0	1,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	872,80	-69,8	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	985,83	-70,9	-0,4	-17,6	-1,3	0,0	3,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1205,8 4	-72,6	-0,4	-17,9	-1,8	0,0	1,2		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1038,87	-71,3	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1033,42	-71,3	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1211,07	-72,7	-0,4	-17,9	-1,8	0,0	1,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	874,53	-69,8	-0,4	-18,3	-1,4	0,0	4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1049,88	-71,4	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	873,67	-69,8	-0,4	-18,3	-1,4	0,0	4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1200,07	-72,6	-0,4	-18,1	-1,8	0,0	1,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1044,11	-71,4	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	873,92	-69,8	-0,4	-18,3	-1,4	0,0	4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	872,58	-69,8	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	4,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1034,01	-71,3	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1028,81	-71,2	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	3,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1066,38	-71,6	-0,4	-17,3	-1,6	0,0	3,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1023,37	-71,2	-0,4	-17,2	-1,5	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	871,86	-69,8	-0,4	-18,1	-1,3	0,0	4,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1050,29	-71,4	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	3,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1044,89	-71,4	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	3,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1055,49	-71,5	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	3,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1039,69	-71,3	-0,4	-17,2	-1,6	0,0	3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1061,18	-71,5	-0,4	-17,3	-1,6	0,0	3,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1007,30	-71,1	-0,4	-17,4	-1,5	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	872,46	-69,8	-0,4	-18,2	-1,3	0,0	4,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1167,65	-72,3	-0,4	-18,4	-1,8	0,0	1,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1001,90	-71,0	-0,4	-17,4	-1,5	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1173,10	-72,4	-0,4	-18,4	-1,8	0,0	1,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1156,66	-72,3	-0,4	-18,6	-1,8	0,0	1,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1018,17	-71,1	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	3,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1012,49	-71,1	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	3,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1162,42	-72,3	-0,4	-18,5	-1,8	0,0	1,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	871,92	-69,8	-0,4	-18,2	-1,3	0,0	4,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	876,55	-69,8	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1232,75	-72,8	-0,4	-17,4	-1,8	0,0	1,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1160,55	-72,3	-0,4	-18,2	-1,8	0,0	1,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1000,64	-71,0	-0,4	-18,7	-1,6	0,0	2,4		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1227,5 1	-72,8	-0,4	-17,4	-1,8	0,0	1,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	876,06	-69,8	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1006,4 1	-71,0	-0,4	-18,6	-1,6	0,0	2,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	978,94	-70,8	-0,4	-19,4	-1,6	0,0	1,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	877,00	-69,9	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1151,4 2	-72,2	-0,4	-18,9	-1,8	0,0	0,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	989,95	-70,9	-0,4	-18,9	-1,6	0,0	2,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1154,7 7	-72,2	-0,4	-18,4	-1,8	0,0	1,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	877,97	-69,9	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	984,72	-70,9	-0,4	-19,1	-1,6	0,0	2,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1149,5 3	-72,2	-0,4	-18,6	-1,8	0,0	1,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	995,40	-71,0	-0,4	-18,8	-1,6	0,0	2,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1011,6 5	-71,1	-0,4	-18,6	-1,6	0,0	2,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	875,67	-69,8	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	973,70	-70,8	-0,4	-19,9	-1,6	0,0	1,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1221,7 5	-72,7	-0,4	-17,8	-1,8	0,0	1,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1022,4 1	-71,2	-0,4	-18,5	-1,6	0,0	2,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	878,07	-69,9	-0,4	-18,2	-1,4	0,0	4,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1216,5 2	-72,7	-0,4	-17,8	-1,8	0,0	1,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	874,84	-69,8	-0,4	-18,3	-1,4	0,0	4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1028,1 8	-71,2	-0,4	-18,5	-1,6	0,0	2,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1165,7 8	-72,3	-0,4	-18,1	-1,8	0,0	1,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1056,8 1	-71,5	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1017,1 7	-71,1	-0,4	-18,5	-1,6	0,0	2,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	871,78	-69,8	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	10,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	978,69	-70,8	-0,4	-13,5	-1,5	0,0	7,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1219,6 6	-72,7	-0,4	-11,3	-2,0	0,0	7,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	984,44	-70,9	-0,4	-11,7	-1,6	0,0	9,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1064,3 0	-71,5	-0,4	-10,4	-1,8	0,0	9,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	872,84	-69,8	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1053,4 2	-71,4	-0,4	-10,4	-1,8	0,0	10,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1015,0 7	-71,1	-0,4	-11,8	-1,8	0,0	8,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	993,30	-70,9	-0,4	-11,6	-1,8	0,0	9,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1160,3 2	-72,3	-0,4	-11,1	-2,1	0,0	8,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	872,66	-69,8	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	10,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1228,8 6	-72,8	-0,4	-10,9	-2,0	0,0	8,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1225,4 2	-72,8	-0,4	-10,6	-2,0	0,0	8,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1230,6 5	-72,8	-0,4	-10,7	-2,0	0,0	8,1		



## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	872,35	-69,8	-0,4	-11,8	-1,4	0,0	10,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	998,54	-71,0	-0,4	-11,9	-1,8	0,0	8,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	872,46	-69,8	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	10,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	871,83	-69,8	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1004,31	-71,0	-0,4	-11,5	-1,8	0,0	9,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1009,55	-71,1	-0,4	-12,1	-1,8	0,0	8,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1223,63	-72,7	-0,4	-10,2	-2,1	0,0	8,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	973,46	-70,8	-0,4	-16,0	-1,5	0,0	5,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1005,22	-71,0	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	10,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1059,10	-71,5	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	10,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1163,68	-72,3	-0,4	-11,1	-2,1	0,0	8,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1027,82	-71,2	-0,4	-11,4	-1,8	0,0	9,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1185,39	-72,5	-0,4	-11,2	-1,9	0,0	8,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1026,72	-71,2	-0,4	-9,9	-1,9	0,0	10,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1154,56	-72,2	-0,4	-12,1	-2,0	0,0	7,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1016,83	-71,1	-0,4	-11,4	-1,8	0,0	9,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1031,93	-71,3	-0,4	-10,2	-1,9	0,0	10,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1190,91	-72,5	-0,4	-10,8	-2,0	0,0	8,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1022,06	-71,2	-0,4	-11,9	-1,8	0,0	8,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	971,61	-70,7	-0,4	-16,0	-1,5	0,0	5,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1016,06	-71,1	-0,4	-9,0	-2,1	0,0	11,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1169,13	-72,3	-0,4	-11,1	-2,1	0,0	8,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1174,37	-72,4	-0,4	-11,6	-2,0	0,0	7,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1043,73	-71,4	-0,4	-12,1	-1,7	0,0	8,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1049,48	-71,4	-0,4	-11,1	-1,9	0,0	9,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1054,72	-71,5	-0,4	-12,0	-1,7	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1033,05	-71,3	-0,4	-11,8	-1,8	0,0	8,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1180,15	-72,4	-0,4	-10,7	-1,9	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1038,49	-71,3	-0,4	-11,8	-1,8	0,0	8,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1021,30	-71,2	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1212,61	-72,7	-0,4	-10,8	-2,0	0,0	8,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	995,11	-70,9	-0,4	-11,2	-1,8	0,0	9,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1152,67	-72,2	-0,4	-11,9	-1,9	0,0	7,5		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1207,16	-72,6	-0,4	-11,1	-2,0	0,0	8,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1000,34	-71,0	-0,4	-11,1	-1,8	0,0	9,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1217,85	-72,7	-0,4	-10,9	-2,0	0,0	8,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1147,43	-72,2	-0,4	-11,9	-1,8	0,0	7,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	989,67	-70,9	-0,4	-11,8	-1,7	0,0	9,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1048,21	-71,4	-0,4	-10,2	-1,8	0,0	10,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	987,85	-70,9	-0,4	-12,3	-1,7	0,0	8,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1037,61	-71,3	-0,4	-9,3	-2,0	0,0	11,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1011,33	-71,1	-0,4	-11,4	-1,8	0,0	9,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	976,84	-70,8	-0,4	-13,8	-1,5	0,0	7,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1158,45	-72,3	-0,4	-10,7	-2,0	0,0	8,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1196,14	-72,5	-0,4	-11,1	-2,0	0,0	8,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	982,62	-70,8	-0,4	-12,3	-1,6	0,0	8,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1042,82	-71,4	-0,4	-10,4	-1,8	0,0	10,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1010,42	-71,1	-0,4	-10,1	-1,9	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1006,10	-71,0	-0,4	-10,5	-1,9	0,0	10,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1201,92	-72,6	-0,4	-10,5	-2,0	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	836,15	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	14,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	994,63	-70,9	-0,4	-9,4	-1,9	0,0	11,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1036,77	-71,3	-0,4	-12,1	-1,7	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1017,70	-71,1	-0,4	-10,0	-2,0	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	875,83	-69,8	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	834,14	-69,4	-0,4	-8,4	-1,5	0,0	14,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1044,70	-71,4	-0,4	-9,1	-2,0	0,0	11,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	988,95	-70,9	-0,4	-10,3	-1,7	0,0	10,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	836,77	-69,4	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	14,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1012,48	-71,1	-0,4	-9,7	-2,0	0,0	10,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	837,09	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	14,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1049,87	-71,4	-0,4	-9,8	-1,9	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1031,32	-71,3	-0,4	-12,4	-1,7	0,0	8,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	834,09	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	14,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	875,46	-69,8	-0,4	-11,6	-1,4	0,0	10,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1203,74	-72,6	-0,4	-11,0	-2,0	0,0	8,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1176,24	-72,4	-0,4	-11,7	-2,1	0,0	7,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1023,30	-71,2	-0,4	-9,2	-2,0	0,0	11,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1033,88	-71,3	-0,4	-9,3	-2,0	0,0	11,1		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	835,02	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	14,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1039,06	-71,3	-0,4	-9,8	-1,9	0,0	10,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	876,30	-69,8	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	876,75	-69,8	-0,4	-11,7	-1,4	0,0	10,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	834,80	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	14,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1192,74	-72,5	-0,4	-11,6	-2,0	0,0	7,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1047,78	-71,4	-0,4	-11,4	-1,8	0,0	9,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	834,68	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	14,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1053,02	-71,4	-0,4	-12,0	-1,8	0,0	8,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1042,00	-71,3	-0,4	-11,9	-1,8	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1197,98	-72,6	-0,4	-11,7	-2,0	0,0	7,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	835,89	-69,4	-0,4	-8,3	-1,5	0,0	14,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1149,33	-72,2	-0,4	-12,3	-1,8	0,0	7,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1028,50	-71,2	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	835,20	-69,4	-0,4	-8,4	-1,5	0,0	14,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1171,00	-72,4	-0,4	-11,6	-2,1	0,0	7,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1182,00	-72,4	-0,4	-10,8	-2,2	0,0	8,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	873,75	-69,8	-0,4	-11,8	-1,4	0,0	10,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1055,24	-71,5	-0,4	-9,9	-1,9	0,0	10,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1066,05	-71,5	-0,4	-8,8	-2,0	0,0	11,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1165,56	-72,3	-0,4	-11,7	-2,1	0,0	7,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	996,38	-71,0	-0,4	-10,3	-1,7	0,0	10,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	839,28	-69,5	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	14,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1020,31	-71,2	-0,4	-12,3	-1,7	0,0	8,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1214,42	-72,7	-0,4	-11,2	-2,0	0,0	7,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1187,24	-72,5	-0,4	-12,0	-1,9	0,0	7,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1060,41	-71,5	-0,4	-10,1	-1,9	0,0	10,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	873,51	-69,8	-0,4	-11,8	-1,4	0,0	10,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	840,79	-69,5	-0,4	-8,2	-1,6	0,0	14,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	840,26	-69,5	-0,4	-8,1	-1,6	0,0	14,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	991,21	-70,9	-0,4	-11,3	-1,6	0,0	9,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	878,20	-69,9	-0,4	-11,6	-1,4	0,0	10,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	999,82	-71,0	-0,4	-10,4	-1,9	0,0	10,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1071,22	-71,6	-0,4	-10,1	-1,9	0,0	10,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1208,98	-72,6	-0,4	-11,5	-2,0	0,0	7,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1026,08	-71,2	-0,4	-11,8	-1,8	0,0	8,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	838,32	-69,5	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	14,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	983,76	-70,8	-0,4	-11,4	-1,6	0,0	9,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	874,65	-69,8	-0,4	-11,9	-1,4	0,0	10,5		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	837,93	-69,5	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	14,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1007,17	-71,1	-0,4	-9,8	-1,9	0,0	10,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	874,34	-69,8	-0,4	-11,7	-1,4	0,0	10,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	838,82	-69,5	-0,4	-8,2	-1,5	0,0	14,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1001,96	-71,0	-0,4	-9,1	-1,9	0,0	11,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	877,71	-69,9	-0,4	-11,5	-1,4	0,0	10,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1188,31	-72,5	-0,4	-5,0	-2,7	0,0	13,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1150,40	-72,2	-0,4	-8,6	-2,1	0,0	10,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	877,78	-69,9	-0,4	-8,5	-1,6	0,0	13,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1177,31	-72,4	-0,4	-5,1	-2,7	0,0	13,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	990,01	-70,9	-0,4	-6,2	-2,0	0,0	14,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1183,07	-72,5	-0,4	-5,1	-2,7	0,0	13,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	876,82	-69,9	-0,4	-8,6	-1,6	0,0	13,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	878,46	-69,9	-0,4	-8,4	-1,6	0,0	13,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	984,83	-70,9	-0,4	-8,1	-1,8	0,0	12,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	995,69	-71,0	-0,4	-5,4	-2,3	0,0	15,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1060,17	-71,5	-0,4	-4,8	-2,7	0,0	14,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1054,48	-71,5	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	14,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1049,28	-71,4	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	14,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1011,48	-71,1	-0,4	-4,8	-2,5	0,0	15,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	871,96	-69,8	-0,4	-9,3	-1,5	0,0	13,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	871,67	-69,8	-0,4	-9,3	-1,5	0,0	13,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1065,37	-71,5	-0,4	-4,8	-2,7	0,0	14,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1161,40	-72,3	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	13,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1027,80	-71,2	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	15,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1022,36	-71,2	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	15,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1155,63	-72,2	-0,4	-7,3	-2,3	0,0	11,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1032,99	-71,3	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	15,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1043,88	-71,4	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	14,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1038,68	-71,3	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	14,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1017,16	-71,1	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	15,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1000,89	-71,0	-0,4	-5,0	-2,4	0,0	15,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	874,68	-69,8	-0,4	-8,9	-1,6	0,0	13,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	874,48	-69,8	-0,4	-8,8	-1,6	0,0	13,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	875,59	-69,8	-0,4	-8,6	-1,6	0,0	13,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	876,38	-69,8	-0,4	-8,7	-1,6	0,0	13,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	875,88	-69,8	-0,4	-8,7	-1,6	0,0	13,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1172,07	-72,4	-0,4	-5,2	-2,6	0,0	13,5		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	873,82	-69,8	-0,4	-9,0	-1,6	0,0	13,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	872,57	-69,8	-0,4	-9,1	-1,5	0,0	13,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1166,63	-72,3	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	13,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	872,38	-69,8	-0,4	-9,1	-1,5	0,0	13,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	872,86	-69,8	-0,4	-9,1	-1,6	0,0	13,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	873,69	-69,8	-0,4	-8,9	-1,6	0,0	13,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	872,93	-69,8	-0,4	-9,1	-1,5	0,0	13,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1006,28	-71,0	-0,4	-4,9	-2,5	0,0	15,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	835,15	-69,4	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	16,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1039,57	-71,3	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	14,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1186,46	-72,5	-0,4	-4,8	-2,8	0,0	13,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1040,13	-71,3	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	14,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1044,80	-71,4	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	14,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	834,75	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	16,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1045,76	-71,4	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	14,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1181,22	-72,4	-0,4	-4,9	-2,8	0,0	13,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1034,96	-71,3	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	15,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1023,14	-71,2	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	14,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	835,30	-69,4	-0,4	-6,5	-1,7	0,0	16,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1197,22	-72,6	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	13,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1034,12	-71,3	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	14,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	835,11	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	16,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1191,98	-72,5	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	13,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1028,89	-71,2	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	14,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1050,55	-71,4	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	14,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1148,50	-72,2	-0,4	-8,2	-2,1	0,0	11,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	994,38	-70,9	-0,4	-6,4	-2,1	0,0	14,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1153,74	-72,2	-0,4	-6,9	-2,3	0,0	12,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	988,93	-70,9	-0,4	-6,9	-2,0	0,0	13,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1010,63	-71,1	-0,4	-5,7	-2,4	0,0	14,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1231,73	-72,8	-0,4	-4,8	-3,0	0,0	13,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1005,39	-71,0	-0,4	-5,8	-2,3	0,0	14,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	999,61	-71,0	-0,4	-6,1	-2,2	0,0	14,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	972,68	-70,8	-0,4	-12,2	-1,6	0,0	9,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1170,20	-72,4	-0,4	-5,1	-2,7	0,0	13,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1055,79	-71,5	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	14,2		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	l oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1175,4 4	-72,4	-0,4	-5,0	-2,7	0,0	13,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1159,5 2	-72,3	-0,4	-5,6	-2,5	0,0	13,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	983,69	-70,8	-0,4	-7,7	-1,8	0,0	13,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	977,92	-70,8	-0,4	-9,2	-1,7	0,0	11,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1164,7 5	-72,3	-0,4	-5,3	-2,6	0,0	13,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1229,9 4	-72,8	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	13,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1013,5 9	-71,1	-0,4	-4,9	-2,5	0,0	15,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	974,53	-70,8	-0,4	-12,1	-1,5	0,0	9,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	838,49	-69,5	-0,4	-6,3	-1,8	0,0	16,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	837,23	-69,4	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	16,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	985,52	-70,9	-0,4	-7,3	-1,8	0,0	13,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	979,76	-70,8	-0,4	-9,1	-1,7	0,0	12,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	838,09	-69,5	-0,4	-6,3	-1,8	0,0	16,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	840,46	-69,5	-0,4	-6,3	-1,8	0,0	16,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	997,43	-71,0	-0,4	-6,2	-2,0	0,0	14,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	840,87	-69,5	-0,4	-6,3	-1,8	0,0	16,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	992,27	-70,9	-0,4	-8,0	-1,8	0,0	12,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1008,2 2	-71,1	-0,4	-5,0	-2,4	0,0	15,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	838,99	-69,5	-0,4	-6,3	-1,8	0,0	16,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1003,0 5	-71,0	-0,4	-5,3	-2,3	0,0	15,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	839,45	-69,5	-0,4	-6,3	-1,8	0,0	16,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1224,7 0	-72,8	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	13,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1012,4 0	-71,1	-0,4	-5,3	-2,4	0,0	14,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1208,2 3	-72,6	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	13,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	836,38	-69,4	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	16,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1007,1 7	-71,1	-0,4	-5,4	-2,3	0,0	14,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1017,9 0	-71,1	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	14,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	836,22	-69,4	-0,4	-6,3	-1,8	0,0	16,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1203,0 0	-72,6	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	13,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1029,5 5	-71,2	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	15,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	996,18	-71,0	-0,4	-5,7	-2,1	0,0	14,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1218,9 2	-72,7	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	13,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	990,75	-70,9	-0,4	-6,3	-2,0	0,0	14,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1018,7 5	-71,2	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	15,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1001,4 2	-71,0	-0,4	-5,4	-2,3	0,0	15,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1213,6 8	-72,7	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	13,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1024,3 9	-71,2	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	15,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	836,90	-69,4	-0,4	-6,4	-1,8	0,0	16,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1061,4 7	-71,5	-0,4	-4,8	-2,7	0,0	14,7		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1193,8 1	-72,5	-0,4	-5,0	-2,8	0,0	13,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1054,0 9	-71,4	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	14,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1199,0 5	-72,6	-0,4	-5,0	-2,8	0,0	13,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1048,8 6	-71,4	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	14,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1072,2 8	-71,6	-0,4	-4,8	-2,7	0,0	14,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1056,3 0	-71,5	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	14,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	834,19	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	16,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1050,9 3	-71,4	-0,4	-4,8	-2,6	0,0	14,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1067,1 2	-71,6	-0,4	-4,8	-2,7	0,0	14,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	834,41	-69,4	-0,4	-6,4	-1,7	0,0	16,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1027,1 6	-71,2	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	14,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1226,4 9	-72,8	-0,4	-4,8	-2,9	0,0	13,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1021,3 8	-71,2	-0,4	-5,6	-2,5	0,0	14,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1220,7 3	-72,7	-0,4	-4,9	-2,9	0,0	13,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1016,1 4	-71,1	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	14,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1215,4 9	-72,7	-0,4	-4,9	-2,9	0,0	13,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1037,8 4	-71,3	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	14,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1204,8 1	-72,6	-0,4	-4,9	-2,8	0,0	13,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1043,0 8	-71,4	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	14,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1210,0 5	-72,6	-0,4	-4,9	-2,8	0,0	13,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1032,3 9	-71,3	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	14,4		
Fahrweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	839,76	-69,5	-4,7	-2,8	-1,6	0,0	14,2		
Fahrweg Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	931,99	-70,4	-4,7	-3,0	-1,7	0,0	12,4		
Fahrweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	1023,3 1	-71,2	-4,7	-3,3	-1,8	0,0	12,9		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	906,67	-70,1	-1,1	-24,3	-2,6	0,0	-3,1		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1235,6 6	-72,8	-1,1	-13,3	-3,0	0,0	4,7		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	907,09	-70,1	-1,1	-24,2	-2,5	0,0	-3,0		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1081,6 0	-71,7	-1,1	-21,1	-1,5	0,0	-0,5		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1073,2 8	-71,6	-1,1	-21,7	-1,6	0,0	-1,0		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1067,4 7	-71,6	-1,1	-22,0	-1,7	0,0	-1,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1087,3 2	-71,7	-1,1	-21,5	-1,6	0,0	-1,0		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	907,54	-70,1	-1,1	-24,2	-2,5	0,0	-3,0		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1227,1 9	-72,8	-1,1	-13,4	-3,0	0,0	4,7		



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1221,26	-72,7	-1,1	-13,6	-3,0	0,0	4,6		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1063,33	-71,5	-1,1	-15,9	-1,5	0,0	4,9		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1048,91	-71,4	-1,1	-15,6	-1,4	0,0	5,4		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1069,13	-71,6	-1,1	-16,0	-1,6	0,0	4,7		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1241,48	-72,9	-1,1	-13,2	-3,1	0,0	4,8		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1054,85	-71,5	-1,1	-15,8	-1,5	0,0	5,1		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	906,43	-70,1	-1,1	-24,1	-2,4	0,0	-2,7		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1049,70	-71,4	-2,1	-21,5	-1,6	0,0	1,4		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1088,94	-71,7	-2,2	-22,4	-1,9	0,0	-0,2		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1069,88	-71,6	-2,1	-21,5	-1,6	0,0	1,2		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1221,92	-72,7	-2,1	-23,4	-2,6	0,0	-2,8		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1064,08	-71,5	-2,1	-21,5	-1,6	0,0	1,3		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1083,25	-71,7	-2,2	-22,4	-1,9	0,0	-0,2		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1055,61	-71,5	-2,1	-21,5	-1,6	0,0	1,4		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1227,84	-72,8	-2,1	-23,3	-2,5	0,0	-2,7		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1074,93	-71,6	-2,2	-24,2	-3,0	0,0	-3,0		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	914,96	-70,2	-2,0	-24,2	-2,8	0,0	-1,2		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1242,13	-72,9	-2,1	-20,9	-1,6	0,0	0,5		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	914,70	-70,2	-2,0	-24,4	-2,9	0,0	-1,5		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	914,49	-70,2	-2,0	-24,0	-2,6	0,0	-0,8		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1236,32	-72,8	-2,2	-23,1	-2,4	0,0	-2,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	915,29	-70,2	-2,0	-24,3	-2,9	0,0	-1,4		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1069,14	-71,6	-2,2	-22,2	-1,8	0,0	0,2		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	1231,37	-72,8	-0,7	-4,8	-3,4	0,0	20,3		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	898,24	-70,1	-0,7	-4,8	-2,8	0,0	23,7		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	1058,97	-71,5	-0,7	-4,8	-3,1	0,0	22,0		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	1076,33	-71,6	-0,7	-4,8	-3,1	0,0	21,8		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	1136,05	-72,1	-4,7	-21,0	-2,2	0,0	13,0		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	963,08	-70,7	-4,7	-20,7	-1,9	0,0	15,1		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	985,17	-70,9	-4,7	-1,0	-1,9	0,0	34,6		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	920,81	-70,3	-4,7	-22,4	-1,8	0,0	13,9		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1220,68	-72,7	-0,6	-7,4	-3,3	0,0	10,9		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1226,61	-72,8	-0,6	-6,2	-3,3	0,0	12,1		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1235,04	-72,8	-0,6	-8,9	-3,3	0,0	9,4		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1071,4 4	-71,6	-0,6	-4,8	-3,1	0,0	14,9		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1079,8 2	-71,7	-0,6	-8,1	-3,1	0,0	11,5		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1085,5 2	-71,7	-0,6	-5,3	-3,1	0,0	14,2		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	897,48	-70,1	-0,7	-7,0	-1,9	0,0	15,4		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	897,74	-70,1	-0,7	-7,0	-1,9	0,0	15,4		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	898,08	-70,1	-0,7	-7,0	-1,9	0,0	15,4		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1048,2 6	-71,4	-0,6	-6,3	-3,1	0,0	13,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	897,27	-70,1	-0,7	-6,6	-2,1	0,0	15,7		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1240,9 2	-72,9	-0,6	-7,3	-3,3	0,0	10,8		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1068,4 8	-71,6	-0,6	-11,7	-3,0	0,0	8,1		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1062,6 4	-71,5	-0,6	-22,7	-1,8	0,0	-1,7		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1054,0 9	-71,4	-0,6	-5,2	-3,1	0,0	14,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1065,8 0	-71,5	-0,6	-4,8	-3,1	0,0	14,9		
Immissionsort IO 8 SW 1.OG RW,N 45 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrN 28,7 dB(A) LN,max 22,7 dB(A)															
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	958,08	-70,6	-0,4	-5,6	-2,1	0,0	7,3	0,0	7,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	961,00	-70,6	-0,4	-5,6	-2,1	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	964,24	-70,7	-0,4	-5,5	-2,1	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	967,32	-70,7	-0,4	-5,5	-2,1	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	954,87	-70,6	-0,4	-5,8	-2,0	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	970,44	-70,7	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	973,56	-70,8	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	976,80	-70,8	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	979,83	-70,8	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	983,04	-70,8	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	986,25	-70,9	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	7,0	0,0	7,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	989,50	-70,9	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	7,0	0,0	7,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	992,74	-70,9	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	7,0	0,0	7,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	996,02	-71,0	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	6,9	0,0	6,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	999,37	-71,0	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	6,9	0,0	6,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1002,6 2	-71,0	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	6,9	0,0	6,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	986,45	-70,9	-0,4	-5,9	-2,1	0,0	6,7	0,0	6,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1048,9 0	-71,4	-0,4	-5,3	-2,4	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1053,7 8	-71,4	-0,4	-5,2	-2,4	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1044,2 2	-71,4	-0,4	-5,5	-2,3	0,0	6,5	0,0	6,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1058,4 8	-71,5	-0,4	-5,2	-2,4	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1061,8 8	-71,5	-0,4	-5,2	-2,4	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1063,8 5	-71,5	-0,4	-5,2	-2,5	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1066,4 7	-71,6	-0,4	-5,3	-2,4	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1071,2 9	-71,6	-0,4	-5,4	-2,4	0,0	6,2	0,0	6,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1038,8 9	-71,3	-0,4	-6,1	-2,1	0,0	6,1	0,0	6,1

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1075,89	-71,6	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	6,0	0,0	6,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1056,61	-71,5	-0,4	-5,9	-2,1	0,0	6,0	0,0	6,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1081,17	-71,7	-0,4	-5,5	-2,4	0,0	6,0	0,0	6,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1068,52	-71,6	-0,4	-5,6	-2,5	0,0	6,0	0,0	6,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1100,99	-71,8	-0,4	-5,4	-2,4	0,0	5,9	0,0	5,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1105,38	-71,9	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	5,9	0,0	5,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1085,78	-71,7	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	5,9	0,0	5,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1110,04	-71,9	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	5,9	0,0	5,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1090,77	-71,7	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	5,9	0,0	5,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	989,44	-70,9	-0,4	-6,8	-2,0	0,0	5,9	0,0	5,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1114,43	-71,9	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	5,8	0,0	5,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1095,40	-71,8	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	5,8	0,0	5,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1100,70	-71,8	-0,4	-5,5	-2,4	0,0	5,8	0,0	5,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1105,30	-71,9	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	5,8	0,0	5,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1110,16	-71,9	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	5,7	0,0	5,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1095,89	-71,8	-0,4	-5,9	-2,2	0,0	5,7	0,0	5,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1120,14	-72,0	-0,4	-5,5	-2,4	0,0	5,7	0,0	5,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1114,79	-71,9	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	5,7	0,0	5,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1124,81	-72,0	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	5,6	0,0	5,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	954,14	-70,6	-0,4	-7,7	-1,8	0,0	5,6	0,0	5,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	985,62	-70,9	-0,4	-7,3	-1,8	0,0	5,6	0,0	5,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1098,04	-71,8	-0,4	-5,7	-2,5	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	992,35	-70,9	-0,4	-7,2	-1,9	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	995,33	-71,0	-0,4	-7,2	-1,9	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1103,43	-71,8	-0,4	-5,7	-2,5	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	998,52	-71,0	-0,4	-7,2	-1,9	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1001,60	-71,0	-0,4	-7,2	-1,9	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1108,18	-71,9	-0,4	-5,7	-2,5	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1142,93	-72,2	-0,4	-5,4	-2,6	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1119,54	-72,0	-0,4	-5,7	-2,6	0,0	5,3	0,0	5,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1073,62	-71,6	-0,4	-6,2	-2,5	0,0	5,3	0,0	5,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1007,55	-71,1	-0,4	-7,3	-1,9	0,0	5,3	0,0	5,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1004,48	-71,0	-0,4	-7,4	-1,9	0,0	5,3	0,0	5,3

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1078,33	-71,6	-0,4	-6,3	-2,5	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1010,57	-71,1	-0,4	-7,4	-1,9	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1013,69	-71,1	-0,4	-7,4	-1,9	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1083,68	-71,7	-0,4	-6,3	-2,5	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	960,36	-70,6	-0,4	-8,0	-1,8	0,0	5,1	0,0	5,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1088,38	-71,7	-0,4	-6,3	-2,4	0,0	5,1	0,0	5,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1125,64	-72,0	-0,4	-6,2	-2,3	0,0	5,1	0,0	5,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1026,36	-71,2	-0,4	-7,4	-1,9	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1019,92	-71,2	-0,4	-7,5	-1,9	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1016,78	-71,1	-0,4	-7,5	-1,9	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1023,16	-71,2	-0,4	-7,4	-1,9	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1130,19	-72,1	-0,4	-6,2	-2,3	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1138,42	-72,1	-0,4	-6,0	-2,5	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	972,88	-70,8	-0,4	-8,0	-1,8	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1139,55	-72,1	-0,4	-6,2	-2,3	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1134,51	-72,1	-0,4	-6,3	-2,3	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1032,77	-71,3	-0,4	-7,4	-2,0	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1029,53	-71,2	-0,4	-7,5	-1,9	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1093,34	-71,8	-0,4	-6,5	-2,5	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1147,57	-72,2	-0,4	-5,9	-2,6	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1167,10	-72,3	-0,4	-6,0	-2,4	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1176,63	-72,4	-0,4	-5,9	-2,5	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1161,73	-72,3	-0,4	-5,9	-2,6	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1157,25	-72,3	-0,4	-6,0	-2,6	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1181,01	-72,4	-0,4	-5,9	-2,5	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1152,07	-72,2	-0,4	-6,0	-2,6	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	966,64	-70,7	-0,4	-8,3	-1,8	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1171,49	-72,4	-0,4	-6,0	-2,4	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	985,55	-70,9	-0,4	-8,1	-1,9	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1034,23	-71,3	-0,4	-7,7	-1,8	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1162,51	-72,3	-0,4	-6,2	-2,4	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	957,34	-70,6	-0,4	-8,5	-1,8	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	979,15	-70,8	-0,4	-8,3	-1,8	0,0	4,7	0,0	4,7

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1052,05	-71,4	-0,4	-7,6	-1,9	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1123,97	-72,0	-0,4	-6,4	-2,6	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1121,31	-72,0	-0,4	-6,7	-2,2	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	969,76	-70,7	-0,4	-8,4	-1,8	0,0	4,6	0,0	4,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1128,86	-72,0	-0,4	-6,4	-2,5	0,0	4,6	0,0	4,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	963,45	-70,7	-0,4	-8,5	-1,8	0,0	4,6	0,0	4,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	976,04	-70,8	-0,4	-8,4	-1,8	0,0	4,6	0,0	4,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	998,69	-71,0	-0,4	-8,1	-1,9	0,0	4,6	0,0	4,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1133,28	-72,1	-0,4	-6,5	-2,5	0,0	4,6	0,0	4,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1255,25	-73,0	-0,4	-5,4	-2,7	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1267,57	-73,1	-0,4	-5,2	-2,8	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1249,92	-72,9	-0,4	-5,6	-2,6	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1259,86	-73,0	-0,4	-5,4	-2,7	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	982,35	-70,8	-0,4	-8,4	-1,9	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1143,91	-72,2	-0,4	-6,6	-2,4	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1264,64	-73,0	-0,4	-5,4	-2,7	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1091,50	-71,8	-0,4	-7,5	-1,9	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1158,13	-72,3	-0,4	-6,7	-2,2	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	992,13	-70,9	-0,4	-8,4	-1,9	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	988,79	-70,9	-0,4	-8,5	-1,9	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1269,26	-73,1	-0,4	-5,4	-2,7	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1153,04	-72,2	-0,4	-6,7	-2,3	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1274,57	-73,1	-0,4	-5,4	-2,7	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1148,69	-72,2	-0,4	-6,8	-2,3	0,0	4,3	0,0	4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	995,41	-71,0	-0,4	-8,5	-1,9	0,0	4,2	0,0	4,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1002,00	-71,0	-0,4	-8,6	-1,9	0,0	4,1	0,0	4,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1245,35	-72,9	-0,4	-6,3	-2,4	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1116,34	-71,9	-0,4	-7,7	-2,0	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1263,07	-73,0	-0,4	-6,2	-2,5	0,0	3,9	0,0	3,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1272,77	-73,1	-0,4	-5,7	-2,9	0,0	3,9	0,0	3,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1296,44	-73,2	-0,4	-5,7	-2,7	0,0	3,9	0,0	3,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1301,41	-73,3	-0,4	-5,7	-2,7	0,0	3,9	0,0	3,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1311,19	-73,3	-0,4	-5,7	-2,7	0,0	3,9	0,0	3,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1305,92	-73,3	-0,4	-5,7	-2,7	0,0	3,8	0,0	3,8

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1279,2 1	-73,1	-0,4	-5,9	-2,8	0,0	3,8	0,0	3,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1277,3 3	-73,1	-0,4	-6,0	-2,7	0,0	3,8	0,0	3,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1315,7 4	-73,4	-0,4	-5,7	-2,7	0,0	3,8	0,0	3,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1320,5 8	-73,4	-0,4	-5,7	-2,7	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1330,4 6	-73,5	-0,4	-5,6	-2,8	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1291,8 5	-73,2	-0,4	-6,1	-2,6	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1325,1 7	-73,4	-0,4	-5,7	-2,7	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1335,0 1	-73,5	-0,4	-5,7	-2,8	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1282,0 7	-73,2	-0,4	-6,3	-2,6	0,0	3,6	0,0	3,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1286,6 5	-73,2	-0,4	-6,4	-2,5	0,0	3,6	0,0	3,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1308,2 9	-73,3	-0,4	-6,0	-2,8	0,0	3,4	0,0	3,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1060,9 4	-71,5	-0,4	-8,7	-2,0	0,0	3,4	0,0	3,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1313,6 3	-73,4	-0,4	-6,1	-2,8	0,0	3,4	0,0	3,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1318,3 0	-73,4	-0,4	-6,1	-2,7	0,0	3,4	0,0	3,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1284,2 0	-73,2	-0,4	-6,3	-2,8	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1303,6 4	-73,3	-0,4	-6,2	-2,8	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1294,1 7	-73,2	-0,4	-6,5	-2,7	0,0	3,2	0,0	3,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1288,8 3	-73,2	-0,4	-6,5	-2,7	0,0	3,2	0,0	3,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1298,8 0	-73,3	-0,4	-6,5	-2,7	0,0	3,2	0,0	3,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1043,2 8	-71,4	-0,4	-9,2	-1,9	0,0	3,1	0,0	3,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1100,0 9	-71,8	-0,4	-8,9	-2,0	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	988,85	-70,9	-0,4	-10,2	-1,7	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	991,77	-70,9	-0,4	-10,3	-1,7	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1062,8 8	-71,5	-0,4	-9,4	-2,0	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1052,8 3	-71,4	-0,4	-9,5	-1,9	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1065,5 3	-71,5	-0,4	-9,5	-2,0	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1003,8 9	-71,0	-0,4	-10,3	-1,7	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	997,86	-71,0	-0,4	-10,4	-1,7	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1118,6 6	-72,0	-0,4	-9,1	-2,1	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	994,76	-70,9	-0,4	-10,5	-1,7	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1000,8 9	-71,0	-0,4	-10,5	-1,7	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1055,6 7	-71,5	-0,4	-9,9	-1,8	0,0	2,4	0,0	2,4

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1047,9 4	-71,4	-0,4	-9,9	-1,9	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1104,4 9	-71,9	-0,4	-9,3	-2,0	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1057,5 1	-71,5	-0,4	-9,8	-1,9	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1037,9 3	-71,3	-0,4	-10,1	-1,8	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1109,1 1	-71,9	-0,4	-9,3	-2,0	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1016,1 8	-71,1	-0,4	-10,4	-1,7	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1080,2 1	-71,7	-0,4	-9,7	-1,9	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1070,3 5	-71,6	-0,4	-9,8	-1,9	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1006,9 7	-71,1	-0,4	-10,5	-1,7	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1094,9 9	-71,8	-0,4	-9,6	-1,9	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1009,9 7	-71,1	-0,4	-10,5	-1,7	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1113,5 3	-71,9	-0,4	-9,5	-2,0	0,0	2,2	0,0	2,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1013,0 8	-71,1	-0,4	-10,6	-1,7	0,0	2,2	0,0	2,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1028,9 3	-71,2	-0,4	-10,5	-1,7	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1067,5 7	-71,6	-0,4	-10,0	-2,0	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1022,5 7	-71,2	-0,4	-10,6	-1,7	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1102,4 9	-71,8	-0,4	-9,7	-2,0	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1025,7 6	-71,2	-0,4	-10,6	-1,7	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1141,9 9	-72,1	-0,4	-9,3	-2,1	0,0	2,0	0,0	2,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1019,3 2	-71,2	-0,4	-10,7	-1,7	0,0	2,0	0,0	2,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1032,1 5	-71,3	-0,4	-10,7	-1,7	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1156,3 2	-72,3	-0,4	-9,3	-2,1	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1033,2 7	-71,3	-0,4	-10,8	-1,7	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1119,2 0	-72,0	-0,4	-9,8	-2,0	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1099,7 6	-71,8	-0,4	-10,0	-1,9	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1075,0 2	-71,6	-0,4	-10,3	-1,9	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1051,1 0	-71,4	-0,4	-10,7	-1,7	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1109,2 3	-71,9	-0,4	-10,1	-1,9	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1089,8 3	-71,7	-0,4	-10,3	-1,9	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1137,5 3	-72,1	-0,4	-9,8	-2,1	0,0	1,6	0,0	1,6



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1084,8 2	-71,7	-0,4	-10,4	-1,9	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1104,3 8	-71,9	-0,4	-10,2	-2,0	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1077,3 5	-71,6	-0,4	-10,4	-1,9	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1113,8 7	-71,9	-0,4	-10,2	-2,0	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1107,2 1	-71,9	-0,4	-10,2	-2,0	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1094,4 5	-71,8	-0,4	-10,4	-1,9	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1082,7 3	-71,7	-0,4	-10,5	-2,0	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	1112,0 0	-71,9	-0,4	-10,4	-1,8	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1123,8 5	-72,0	-0,4	-10,1	-2,0	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1146,6 7	-72,2	-0,4	-9,8	-2,1	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1175,7 1	-72,4	-0,4	-9,8	-2,0	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1090,6 0	-71,7	-0,4	-10,7	-1,7	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1087,4 4	-71,7	-0,4	-10,6	-2,0	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1072,6 5	-71,6	-0,4	-10,7	-2,0	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1166,2 1	-72,3	-0,4	-10,0	-2,0	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1151,1 4	-72,2	-0,4	-10,1	-2,1	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1170,6 1	-72,4	-0,4	-10,0	-2,1	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1127,9 4	-72,0	-0,4	-10,4	-2,0	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1180,1 2	-72,4	-0,4	-9,9	-2,1	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1138,6 8	-72,1	-0,4	-10,4	-2,0	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1254,3 0	-73,0	-0,4	-9,3	-2,2	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1123,0 9	-72,0	-0,4	-10,5	-2,0	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1129,3 0	-72,0	-0,4	-10,5	-1,9	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1160,8 1	-72,3	-0,4	-10,1	-2,1	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1132,3 8	-72,1	-0,4	-10,4	-2,0	0,0	1,0	0,0	1,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1244,4 3	-72,9	-0,4	-9,7	-2,0	0,0	1,0	0,0	1,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1266,6 6	-73,0	-0,4	-9,3	-2,3	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1097,0 8	-71,8	-0,4	-10,9	-2,0	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1124,7 6	-72,0	-0,4	-10,8	-1,9	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1161,6 2	-72,3	-0,4	-10,5	-2,0	0,0	0,8	0,0	0,8

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1133,6 3	-72,1	-0,4	-10,8	-1,9	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1092,3 7	-71,8	-0,4	-11,1	-2,0	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1120,4 4	-72,0	-0,4	-11,1	-1,9	0,0	0,6	0,0	0,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1012,0 7	-71,1	-0,1	-4,8	-3,4	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1271,8 8	-73,1	-0,4	-9,6	-2,3	0,0	0,6	0,0	0,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1017,4 1	-71,1	-0,1	-4,8	-3,4	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1157,2 4	-72,3	-0,4	-10,8	-2,0	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1263,7 2	-73,0	-0,4	-9,8	-2,2	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1273,6 3	-73,1	-0,4	-9,7	-2,2	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1249,0 2	-72,9	-0,4	-10,0	-2,2	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1310,2 7	-73,3	-0,4	-9,4	-2,3	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1329,4 9	-73,5	-0,4	-9,3	-2,3	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1268,3 3	-73,1	-0,4	-9,8	-2,2	0,0	0,5	0,0	0,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1016,7 0	-71,1	-0,1	-4,8	-3,4	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1258,9 0	-73,0	-0,4	-9,9	-2,2	0,0	0,5	0,0	0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1025,3 4	-71,2	-0,1	-4,8	-3,4	0,0	0,5	0,0	0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1030,6 3	-71,3	-0,1	-4,8	-3,4	0,0	0,4	0,0	0,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1035,9 8	-71,3	-0,1	-4,8	-3,4	0,0	0,4	0,0	0,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1031,9 0	-71,3	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,4	0,0	0,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1041,2 6	-71,3	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1143,0 3	-72,2	-0,4	-11,2	-2,0	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1262,1 4	-73,0	-0,4	-10,2	-2,1	0,0	0,3	0,0	0,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1012,2 7	-71,1	-0,1	-5,1	-3,4	0,0	0,3	0,0	0,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1049,4 7	-71,4	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,2	0,0	0,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1054,8 0	-71,5	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,2	0,0	0,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1052,6 1	-71,4	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1314,8 4	-73,4	-0,4	-9,8	-2,3	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1300,4 5	-73,3	-0,4	-10,0	-2,2	0,0	0,1	0,0	0,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1060,1 0	-71,5	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,1	0,0	0,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1065,4 5	-71,5	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,1	0,0	0,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1068,0 5	-71,6	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1115,4 3	-71,9	-0,4	-11,8	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1066,0 1	-71,5	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,0	0,0	0,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1072,8 5	-71,6	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,0	0,0	0,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1073,7 0	-71,6	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1319,6 3	-73,4	-0,4	-9,9	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1283,2 7	-73,2	-0,4	-10,2	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1147,8 0	-72,2	-0,4	-11,4	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1072,7 5	-71,6	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,1	0,0	-0,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1079,0 4	-71,7	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	-0,1	0,0	-0,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1080,5 0	-71,7	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1305,0 1	-73,3	-0,4	-10,1	-2,3	0,0	-0,1	0,0	-0,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1084,4 2	-71,7	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1334,0 9	-73,5	-0,4	-9,9	-2,3	0,0	-0,1	0,0	-0,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1085,5 2	-71,7	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1082,7 5	-71,7	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,2	0,0	-0,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1089,7 6	-71,7	-0,1	-4,8	-3,5	0,0	-0,2	0,0	-0,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1090,5 7	-71,7	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1087,0 6	-71,7	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1295,5 0	-73,2	-0,4	-10,4	-2,2	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1312,7 0	-73,4	-0,4	-10,2	-2,3	0,0	-0,2	0,0	-0,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1095,5 8	-71,8	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,2	0,0	-0,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1097,8 3	-71,8	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1324,2 2	-73,4	-0,4	-10,1	-2,3	0,0	-0,3	0,0	-0,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1103,2 3	-71,8	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	-0,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1103,4 1	-71,8	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1152,1 7	-72,2	-0,4	-11,7	-1,9	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1097,6 4	-71,8	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1293,2 2	-73,2	-0,4	-10,5	-2,2	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1278,2 5	-73,1	-0,4	-10,6	-2,2	0,0	-0,4	0,0	-0,4

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1106,78	-71,9	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1281,16	-73,1	-0,4	-10,7	-2,2	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1307,36	-73,3	-0,4	-10,5	-2,3	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1317,35	-73,4	-0,4	-10,4	-2,3	0,0	-0,5	0,0	-0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1108,50	-71,9	-0,1	-5,0	-3,5	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1276,41	-73,1	-0,4	-10,8	-2,3	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1119,60	-72,0	-0,1	-4,8	-3,6	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1290,94	-73,2	-0,4	-10,7	-2,2	0,0	-0,6	0,0	-0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1285,70	-73,2	-0,4	-10,9	-2,1	0,0	-0,6	0,0	-0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1287,90	-73,2	-0,4	-10,9	-2,2	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1302,71	-73,3	-0,4	-10,8	-2,3	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1135,55	-72,1	-0,1	-5,1	-3,5	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1021,79	-71,2	-1,3	-4,8	-3,5	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1025,75	-71,2	-1,3	-4,8	-3,5	0,0	-0,9	0,0	-0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1297,85	-73,3	-0,4	-11,0	-2,2	0,0	-0,9	0,0	-0,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1149,77	-72,2	-0,1	-5,1	-3,5	0,0	-0,9	0,0	-0,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1113,57	-71,9	-0,1	-5,9	-3,3	0,0	-1,2	0,0	-1,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1225,01	-72,8	-0,1	-5,0	-3,7	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1239,93	-72,9	-0,1	-4,9	-3,8	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1260,32	-73,0	-0,1	-4,8	-3,9	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1273,55	-73,1	-0,1	-4,8	-3,9	0,0	-1,9	0,0	-1,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1011,76	-71,1	-0,1	-7,9	-2,9	0,0	-2,0	0,0	-2,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1118,62	-72,0	-0,1	-7,0	-3,0	0,0	-2,1	0,0	-2,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1272,86	-73,1	-0,1	-5,3	-3,6	0,0	-2,1	0,0	-2,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1267,62	-73,1	-0,1	-5,5	-3,5	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1081,98	-71,7	-1,3	-6,1	-3,0	0,0	-2,1	0,0	-2,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1262,37	-73,0	-0,1	-5,6	-3,4	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1078,11	-71,6	-1,3	-6,3	-2,9	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1290,03	-73,2	-0,1	-5,1	-3,8	0,0	-2,2	0,0	-2,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1257,11	-73,0	-0,1	-5,9	-3,3	0,0	-2,2	0,0	-2,2

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1304,7 <sub>9</sub>	-73,3	-0,1	-5,1	-3,8	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1111,1 <sub>2</sub>	-71,9	-0,4	-14,3	-1,7	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1304,6 <sub>8</sub>	-73,3	-0,1	-5,2	-3,7	0,0	-2,3	0,0	-2,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1248,9 <sub>9</sub>	-72,9	-0,1	-6,3	-3,1	0,0	-2,4	0,0	-2,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1310,1 <sub>0</sub>	-73,3	-0,1	-5,2	-3,7	0,0	-2,4	0,0	-2,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1281,0 <sub>3</sub>	-73,1	-0,1	-5,8	-3,4	0,0	-2,4	0,0	-2,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1296,8 <sub>4</sub>	-73,2	-0,1	-5,6	-3,5	0,0	-2,5	0,0	-2,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1291,5 <sub>3</sub>	-73,2	-0,1	-5,7	-3,5	0,0	-2,5	0,0	-2,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1286,2 <sub>6</sub>	-73,2	-0,1	-5,8	-3,4	0,0	-2,5	0,0	-2,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1243,8 <sub>0</sub>	-72,9	-0,1	-6,6	-3,0	0,0	-2,5	0,0	-2,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1238,5 <sub>9</sub>	-72,9	-0,1	-6,9	-2,8	0,0	-2,7	0,0	-2,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1233,3 <sub>6</sub>	-72,8	-0,1	-7,4	-2,7	0,0	-2,9	0,0	-2,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1030,1 <sub>3</sub>	-71,2	-0,1	-8,9	-2,8	0,0	-3,1	0,0	-3,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1126,5 <sub>3</sub>	-72,0	-0,1	-8,9	-2,2	0,0	-3,3	0,0	-3,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1225,4 <sub>7</sub>	-72,8	-0,1	-8,1	-2,5	0,0	-3,4	0,0	-3,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	958,51	-70,6	-0,4	-17,2	-1,3	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	955,61	-70,6	-0,4	-17,3	-1,3	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	961,54	-70,7	-0,4	-17,2	-1,3	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	964,64	-70,7	-0,4	-17,2	-1,3	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	967,83	-70,7	-0,4	-17,2	-1,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	970,97	-70,7	-0,4	-17,2	-1,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	974,09	-70,8	-0,4	-17,2	-1,3	0,0	-3,8	0,0	-3,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	977,26	-70,8	-0,4	-17,2	-1,3	0,0	-3,8	0,0	-3,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1131,6 <sub>3</sub>	-72,1	-0,1	-9,7	-1,9	0,0	-3,8	0,0	-3,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1220,2 <sub>9</sub>	-72,7	-0,1	-8,7	-2,3	0,0	-3,8	0,0	-3,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	980,37	-70,8	-0,4	-17,2	-1,4	0,0	-3,8	0,0	-3,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	983,58	-70,8	-0,4	-17,2	-1,4	0,0	-3,9	0,0	-3,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1085,7 <sub>9</sub>	-71,7	-0,1	-9,1	-2,9	0,0	-3,9	0,0	-3,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	986,79	-70,9	-0,4	-17,3	-1,4	0,0	-3,9	0,0	-3,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	990,04	-70,9	-0,4	-17,3	-1,4	0,0	-3,9	0,0	-3,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	993,39	-70,9	-0,4	-17,3	-1,4	0,0	-4,0	0,0	-4,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1136,7 <sub>2</sub>	-72,1	-0,1	-9,9	-1,9	0,0	-4,0	0,0	-4,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	996,67	-71,0	-0,4	-17,3	-1,4	0,0	-4,0	0,0	-4,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	999,96	-71,0	-0,4	-17,3	-1,4	0,0	-4,0	0,0	-4,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1003,2 <sub>8</sub>	-71,0	-0,4	-17,3	-1,4	0,0	-4,1	0,0	-4,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1141,8 <sub>3</sub>	-72,1	-0,1	-9,9	-2,0	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	987,03	-70,9	-0,4	-17,5	-1,4	0,0	-4,1	0,0	-4,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1149,5 4	-72,2	-0,1	-9,9	-2,0	0,0	-4,2	0,0	-4,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1154,7 0	-72,2	-0,1	-10,0	-2,0	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	989,98	-70,9	-0,4	-17,7	-1,4	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1035,1 7	-71,3	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1039,7 5	-71,3	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1045,1 8	-71,4	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	-4,6	0,0	-4,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1049,8 5	-71,4	-0,4	-17,4	-1,5	0,0	-4,6	0,0	-4,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	992,96	-70,9	-0,4	-17,9	-1,4	0,0	-4,7	0,0	-4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1054,7 4	-71,5	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	-4,7	0,0	-4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1053,1 2	-71,4	-0,4	-17,5	-1,4	0,0	-4,7	0,0	-4,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1029,9 3	-71,2	-0,1	-10,0	-3,3	0,0	-4,7	0,0	-4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1057,4 6	-71,5	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	-4,7	0,0	-4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1059,4 2	-71,5	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	-4,7	0,0	-4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1064,7 9	-71,5	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	-4,8	0,0	-4,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1033,2 0	-71,3	-1,3	-8,6	-3,5	0,0	-4,8	0,0	-4,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1062,8 1	-71,5	-0,4	-17,4	-1,5	0,0	-4,8	0,0	-4,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	995,91	-71,0	-0,4	-18,0	-1,5	0,0	-4,8	0,0	-4,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	999,01	-71,0	-0,4	-18,0	-1,5	0,0	-4,9	0,0	-4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1092,4 0	-71,8	-0,4	-17,3	-1,4	0,0	-4,9	0,0	-4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1067,4 1	-71,6	-0,4	-17,4	-1,5	0,0	-4,9	0,0	-4,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1002,0 5	-71,0	-0,4	-18,0	-1,5	0,0	-4,9	0,0	-4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1096,7 9	-71,8	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	-5,0	0,0	-5,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1101,8 9	-71,8	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	-5,0	0,0	-5,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1005,0 7	-71,0	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	-5,0	0,0	-5,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1106,3 0	-71,9	-0,4	-17,3	-1,5	0,0	-5,0	0,0	-5,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1008,1 5	-71,1	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	-5,1	0,0	-5,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1072,2 0	-71,6	-0,4	-17,5	-1,5	0,0	-5,1	0,0	-5,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1110,9 2	-71,9	-0,4	-17,2	-1,5	0,0	-5,1	0,0	-5,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1011,1 6	-71,1	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	-5,1	0,0	-5,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1115,3 4	-71,9	-0,4	-17,2	-1,5	0,0	-5,1	0,0	-5,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1061,9 9	-71,5	-0,1	-11,8	-1,7	0,0	-5,1	0,0	-5,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1015,2 9	-71,1	-0,1	-10,7	-3,2	0,0	-5,1	0,0	-5,1

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1014,28	-71,1	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	-5,1	0,0	-5,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1076,80	-71,6	-0,4	-17,6	-1,5	0,0	-5,2	0,0	-5,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1017,38	-71,1	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	-5,2	0,0	-5,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1020,53	-71,2	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	-5,2	0,0	-5,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1023,79	-71,2	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	-5,3	0,0	-5,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1026,98	-71,2	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	-5,3	0,0	-5,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1082,09	-71,7	-0,4	-17,7	-1,6	0,0	-5,3	0,0	-5,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1069,48	-71,6	-0,4	-17,9	-1,5	0,0	-5,4	0,0	-5,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1030,17	-71,3	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	-5,4	0,0	-5,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	1033,39	-71,3	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	-5,4	0,0	-5,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1085,63	-71,7	-0,1	-10,2	-3,4	0,0	-5,4	0,0	-5,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1086,70	-71,7	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,4	0,0	-5,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1091,71	-71,8	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,5	0,0	-5,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1004,80	-71,0	-0,1	-11,7	-2,7	0,0	-5,5	0,0	-5,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1096,33	-71,8	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,6	0,0	-5,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1099,00	-71,8	-0,4	-17,8	-1,5	0,0	-5,6	0,0	-5,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1104,41	-71,9	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,6	0,0	-5,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1101,64	-71,8	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,6	0,0	-5,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1109,14	-71,9	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,7	0,0	-5,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1238,63	-72,9	-0,1	-9,5	-3,2	0,0	-5,7	0,0	-5,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1106,27	-71,9	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,7	0,0	-5,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1090,51	-71,7	-0,1	-12,1	-1,7	0,0	-5,7	0,0	-5,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1111,12	-71,9	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,8	0,0	-5,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1139,36	-72,1	-0,4	-17,7	-1,6	0,0	-5,8	0,0	-5,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1143,82	-72,2	-0,4	-17,6	-1,6	0,0	-5,8	0,0	-5,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1074,56	-71,6	-0,4	-18,2	-1,6	0,0	-5,8	0,0	-5,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1115,76	-71,9	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,8	0,0	-5,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1079,26	-71,7	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	-5,8	0,0	-5,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1121,09	-72,0	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,9	0,0	-5,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1162,64	-72,3	-0,4	-17,6	-1,6	0,0	-5,9	0,0	-5,9



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1084,6 5	-71,7	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	-5,9	0,0	-5,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1120,4 7	-72,0	-0,4	-17,9	-1,6	0,0	-5,9	0,0	-5,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1125,7 5	-72,0	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-5,9	0,0	-5,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1089,3 6	-71,7	-0,4	-18,3	-1,5	0,0	-5,9	0,0	-5,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1116,0 4	-71,9	-0,1	-12,3	-1,6	0,0	-6,0	0,0	-6,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1148,5 0	-72,2	-0,4	-17,9	-1,6	0,0	-6,1	0,0	-6,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1152,9 7	-72,2	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-6,1	0,0	-6,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1126,5 3	-72,0	-0,4	-18,0	-1,6	0,0	-6,1	0,0	-6,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1158,1 5	-72,3	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	-6,1	0,0	-6,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1131,0 7	-72,1	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	-6,1	0,0	-6,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1135,4 1	-72,1	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	-6,2	0,0	-6,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1124,9 1	-72,0	-0,4	-18,2	-1,6	0,0	-6,2	0,0	-6,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1140,4 6	-72,1	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	-6,2	0,0	-6,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1129,7 6	-72,1	-0,4	-18,2	-1,6	0,0	-6,2	0,0	-6,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1163,4 1	-72,3	-0,4	-17,8	-1,7	0,0	-6,2	0,0	-6,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1134,2 0	-72,1	-0,4	-18,2	-1,6	0,0	-6,2	0,0	-6,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1094,2 9	-71,8	-0,4	-18,5	-1,6	0,0	-6,3	0,0	-6,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1168,0 1	-72,3	-0,4	-17,9	-1,7	0,0	-6,3	0,0	-6,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1177,5 2	-72,4	-0,4	-17,8	-1,7	0,0	-6,3	0,0	-6,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1172,4 1	-72,4	-0,4	-17,9	-1,7	0,0	-6,3	0,0	-6,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1181,9 3	-72,4	-0,4	-17,8	-1,7	0,0	-6,3	0,0	-6,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1122,2 1	-72,0	-0,4	-18,3	-1,7	0,0	-6,3	0,0	-6,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1268,5 1	-73,1	-0,4	-17,3	-1,8	0,0	-6,6	0,0	-6,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1250,8 9	-72,9	-0,4	-17,5	-1,8	0,0	-6,7	0,0	-6,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1143,2 2	-72,2	-0,1	-12,7	-1,7	0,0	-6,7	0,0	-6,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1256,1 8	-73,0	-0,4	-17,5	-1,8	0,0	-6,7	0,0	-6,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1246,3 0	-72,9	-0,4	-17,6	-1,8	0,0	-6,7	0,0	-6,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1144,8 1	-72,2	-0,4	-18,6	-1,7	0,0	-6,8	0,0	-6,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1260,7 8	-73,0	-0,4	-17,6	-1,8	0,0	-6,8	0,0	-6,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1004,5 5	-71,0	-0,1	-12,5	-3,2	0,0	-6,9	0,0	-6,9

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1265,6 0	-73,0	-0,4	-17,7	-1,8	0,0	-7,0	0,0	-7,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1117,1 9	-72,0	-0,4	-19,0	-1,7	0,0	-7,0	0,0	-7,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1149,5 8	-72,2	-0,4	-18,8	-1,7	0,0	-7,1	0,0	-7,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1270,2 1	-73,1	-0,4	-17,8	-1,8	0,0	-7,1	0,0	-7,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1275,5 1	-73,1	-0,4	-17,8	-1,8	0,0	-7,1	0,0	-7,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1153,9 5	-72,2	-0,4	-18,8	-1,7	0,0	-7,1	0,0	-7,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1159,0 3	-72,3	-0,4	-18,8	-1,7	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1273,7 3	-73,1	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,3	0,0	-7,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1263,9 9	-73,0	-0,4	-18,1	-1,8	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1112,8 8	-71,9	-0,4	-19,4	-1,7	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1292,8 0	-73,2	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1297,3 5	-73,3	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1302,3 1	-73,3	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,5	0,0	-7,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1306,8 8	-73,3	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,5	0,0	-7,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1312,1 4	-73,4	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,5	0,0	-7,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1234,4 4	-72,8	-1,3	-11,7	-1,7	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1230,2 9	-72,8	-1,3	-11,7	-1,7	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1316,7 1	-73,4	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1321,5 0	-73,4	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1326,0 9	-73,4	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1331,3 7	-73,5	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1335,9 6	-73,5	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1278,2 7	-73,1	-0,4	-18,3	-1,9	0,0	-7,7	0,0	-7,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1280,1 4	-73,1	-0,4	-18,4	-1,9	0,0	-7,8	0,0	-7,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1238,4 7	-72,8	-0,1	-12,0	-2,9	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1309,2 5	-73,3	-0,4	-18,3	-1,9	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1020,2 6	-71,2	-0,1	-15,4	-1,3	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1314,5 9	-73,4	-0,4	-18,4	-1,9	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1285,1 6	-73,2	-0,4	-18,6	-1,9	0,0	-8,0	0,0	-8,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1283,0 1	-73,2	-0,4	-18,7	-1,9	0,0	-8,1	0,0	-8,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1319,2 5	-73,4	-0,4	-18,4	-1,9	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1289,7 9	-73,2	-0,4	-18,6	-1,9	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1304,6 0	-73,3	-0,4	-18,5	-1,9	0,0	-8,2	0,0	-8,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1287,5 6	-73,2	-0,4	-18,7	-1,9	0,0	-8,2	0,0	-8,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1040,0 9	-71,3	-0,1	-15,3	-1,4	0,0	-8,2	0,0	-8,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1295,1 1	-73,2	-0,4	-18,7	-1,9	0,0	-8,2	0,0	-8,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	1299,7 5	-73,3	-0,4	-18,7	-1,9	0,0	-8,3	0,0	-8,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1050,1 6	-71,4	-0,1	-15,6	-1,5	0,0	-8,6	0,0	-8,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1270,0 2	-73,1	-0,1	-13,4	-2,0	0,0	-8,6	0,0	-8,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1032,2 0	-71,3	-0,1	-15,8	-1,4	0,0	-8,7	0,0	-8,7
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	1059,3 1	-71,5	-0,1	-15,7	-1,5	0,0	-8,8	0,0	-8,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1298,1 4	-73,3	-0,1	-13,6	-2,0	0,0	-9,0	0,0	-9,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1023,5 8	-71,2	-0,1	-18,3	-1,3	0,0	-10,9	0,0	-10,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1041,2 4	-71,3	-0,1	-18,2	-1,4	0,0	-11,1	0,0	-11,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1019,6 4	-71,2	-0,1	-20,4	-1,4	0,0	-13,0	0,0	-13,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1061,8 0	-71,5	-0,1	-20,4	-1,4	0,0	-13,4	0,0	-13,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1029,1 1	-71,2	-0,1	-20,8	-1,4	0,0	-13,5	0,0	-13,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1090,3 0	-71,7	-0,1	-20,8	-1,4	0,0	-14,0	0,0	-14,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1115,8 8	-71,9	-0,1	-20,9	-1,5	0,0	-14,4	0,0	-14,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1025,9 0	-71,2	-0,1	-21,6	-1,6	0,0	-14,5	0,0	-14,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1040,2 4	-71,3	-0,1	-21,8	-1,7	0,0	-14,9	0,0	-14,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1058,0 6	-71,5	-0,1	-21,7	-1,7	0,0	-14,9	0,0	-14,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1022,7 5	-71,2	-0,1	-22,0	-1,6	0,0	-15,0	0,0	-15,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1143,0 5	-72,2	-0,1	-21,2	-1,6	0,0	-15,0	0,0	-15,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1057,2 5	-71,5	-1,3	-20,9	-1,4	0,0	-15,1	0,0	-15,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1033,7 3	-71,3	-0,1	-22,1	-1,8	0,0	-15,2	0,0	-15,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1054,7 2	-71,5	-0,1	-21,9	-1,7	0,0	-15,2	0,0	-15,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1043,4 9	-71,4	-0,1	-22,0	-1,7	0,0	-15,3	0,0	-15,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1048,0 3	-71,4	-0,1	-22,0	-1,8	0,0	-15,3	0,0	-15,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1241,7 7	-72,9	-1,3	-19,1	-2,1	0,0	-15,4	0,0	-15,4

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Fahrweg Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	1035,8 2	-71,3	-4,7	-6,1	-1,9	0,0	-5,4	-10,0	-15,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1051,3 7	-71,4	-0,1	-22,2	-1,8	0,0	-15,6	0,0	-15,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1063,0 7	-71,5	-0,1	-22,2	-1,8	0,0	-15,6	0,0	-15,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1036,9 5	-71,3	-0,1	-22,5	-1,9	0,0	-15,7	0,0	-15,7
Fahrweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	964,86	-70,7	-4,7	-5,8	-1,8	0,0	-5,9	-10,0	-15,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	1066,5 0	-71,6	-0,1	-22,4	-1,9	0,0	-16,0	0,0	-16,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	996,64	-71,0	-1,3	-22,2	-1,6	0,0	-16,1	0,0	-16,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1104,5 8	-71,9	-1,3	-21,8	-1,6	0,0	-16,6	0,0	-16,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1110,2 0	-71,9	-1,3	-22,1	-1,7	0,0	-17,0	0,0	-17,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1081,1 8	-71,7	-1,3	-22,3	-1,7	0,0	-17,0	0,0	-17,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1134,5 2	-72,1	-1,3	-21,9	-1,6	0,0	-17,0	0,0	-17,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1023,3 3	-71,2	-0,1	-23,5	-2,3	0,0	-17,1	0,0	-17,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1040,9 7	-71,3	-0,1	-23,6	-2,3	0,0	-17,3	0,0	-17,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1086,4 3	-71,7	-1,3	-22,5	-1,8	0,0	-17,3	0,0	-17,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1062,4 4	-71,5	-1,3	-22,6	-1,8	0,0	-17,3	0,0	-17,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1049,4 6	-71,4	-1,3	-22,8	-1,9	0,0	-17,4	0,0	-17,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1111,8 0	-71,9	-1,3	-22,5	-1,9	0,0	-17,6	0,0	-17,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1038,5 7	-71,3	-1,3	-23,0	-2,0	0,0	-17,6	0,0	-17,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1269,8 6	-73,1	-0,1	-22,4	-2,1	0,0	-17,6	0,0	-17,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1139,7 0	-72,1	-1,3	-22,6	-1,9	0,0	-17,9	0,0	-17,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	1297,9 7	-73,3	-0,1	-22,4	-2,2	0,0	-17,9	0,0	-17,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1088,9 6	-71,7	-1,3	-22,9	-2,0	0,0	-18,0	0,0	-18,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	999,05	-71,0	-1,3	-23,4	-2,2	0,0	-18,0	0,0	-18,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1116,8 2	-72,0	-1,3	-22,8	-2,0	0,0	-18,1	0,0	-18,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1094,2 1	-71,8	-1,3	-23,0	-2,0	0,0	-18,1	0,0	-18,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1127,4 9	-72,0	-1,3	-22,9	-2,0	0,0	-18,3	0,0	-18,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1073,4 8	-71,6	-1,3	-23,2	-2,2	0,0	-18,3	0,0	-18,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1104,8 2	-71,9	-1,3	-23,1	-2,1	0,0	-18,4	0,0	-18,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1092,0 4	-71,8	-1,3	-23,2	-2,2	0,0	-18,5	0,0	-18,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1068,1 8	-71,6	-1,3	-23,5	-2,3	0,0	-18,7	0,0	-18,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1003,4 4	-71,0	-1,3	-23,9	-2,5	0,0	-18,8	0,0	-18,8

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1150,2 1	-72,2	-1,3	-23,1	-2,2	0,0	-18,9	0,0	-18,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1157,0 4	-72,3	-1,3	-23,2	-2,2	0,0	-19,0	0,0	-19,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1044,0 2	-71,4	-1,3	-23,8	-2,5	0,0	-19,0	0,0	-19,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1097,4 4	-71,8	-1,3	-23,6	-2,4	0,0	-19,1	0,0	-19,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1006,5 4	-71,0	-1,3	-24,1	-2,7	0,0	-19,2	0,0	-19,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1009,6 9	-71,1	-1,3	-24,2	-2,7	0,0	-19,3	0,0	-19,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1012,8 7	-71,1	-1,3	-24,3	-2,8	0,0	-19,5	0,0	-19,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1162,2 0	-72,3	-1,3	-23,5	-2,5	0,0	-19,6	0,0	-19,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1017,4 5	-71,1	-1,3	-24,4	-2,9	0,0	-19,8	0,0	-19,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1024,0 6	-71,2	-1,3	-24,5	-3,0	0,0	-20,0	0,0	-20,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1032,2 1	-71,3	-1,4	-24,4	-3,0	0,0	-20,0	0,0	-20,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1122,0 7	-72,0	-1,3	-24,0	-2,7	0,0	-20,0	0,0	-20,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1020,7 8	-71,2	-1,3	-24,5	-3,0	0,0	-20,0	0,0	-20,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1035,4 1	-71,3	-1,4	-24,4	-3,0	0,0	-20,1	0,0	-20,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1027,4 3	-71,2	-1,4	-24,5	-3,0	0,0	-20,1	0,0	-20,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1038,8 2	-71,3	-1,4	-24,5	-3,0	0,0	-20,1	0,0	-20,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1047,0 0	-71,4	-1,4	-24,4	-3,0	0,0	-20,1	0,0	-20,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1257,6 3	-73,0	-1,3	-23,4	-2,5	0,0	-20,2	0,0	-20,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1042,2 5	-71,4	-1,4	-24,5	-3,0	0,0	-20,2	0,0	-20,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1050,4 0	-71,4	-1,4	-24,4	-3,0	0,0	-20,2	0,0	-20,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1265,3 6	-73,0	-1,3	-23,5	-2,6	0,0	-20,4	0,0	-20,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1145,0 4	-72,2	-1,3	-24,2	-3,0	0,0	-20,7	0,0	-20,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1288,8 1	-73,2	-1,3	-23,6	-2,6	0,0	-20,7	0,0	-20,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1317,6 1	-73,4	-1,3	-23,5	-2,6	0,0	-20,8	0,0	-20,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1294,3 3	-73,2	-1,3	-23,6	-2,6	0,0	-20,8	0,0	-20,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1099,3 7	-71,8	-1,3	-24,5	-3,1	0,0	-20,8	0,0	-20,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1247,1 0	-72,9	-1,3	-23,9	-2,8	0,0	-21,0	0,0	-21,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1270,5 0	-73,1	-1,3	-23,9	-2,8	0,0	-21,1	0,0	-21,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1281,5 2	-73,1	-1,3	-24,1	-3,1	0,0	-21,7	0,0	-21,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1305,0 5	-73,3	-1,3	-24,0	-3,0	0,0	-21,7	0,0	-21,7

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1252,4 5	-72,9	-1,3	-24,3	-3,2	0,0	-21,8	0,0	-21,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1312,3 1	-73,4	-1,3	-24,1	-3,1	0,0	-21,9	0,0	-21,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1299,8 3	-73,3	-1,3	-24,2	-3,2	0,0	-22,0	0,0	-22,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	1276,1 0	-73,1	-1,3	-24,3	-3,3	0,0	-22,0	0,0	-22,0
Fahrweg Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	975,95	-70,8	-4,7	-4,8	-1,9	0,0	-12,8	-10,0	-22,8
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	1201,0 8	-72,6	-4,7	-15,1	-2,3	0,0	-3,0		
P2	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	1056,9 2	-71,5	-4,7	-15,8	-2,0	0,0	-5,9		
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	996,74	-71,0	-4,7	0,0	-1,9	0,0	14,1		
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	953,88	-70,6	-4,7	0,0	-1,8	0,0	14,6		
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	930,11	-70,4	-4,7	0,0	-1,8	0,0	12,0		
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	856,00	-69,6	-4,7	0,0	-1,7	0,0	12,1		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	1076,2 6	-71,6	-4,7	-25,0	-2,1	0,0	-6,4		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	1114,3 0	-71,9	-4,7	-15,5	-2,1	0,0	2,7		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	1324,1 4	-73,4	-4,7	-17,9	-2,6	0,0	-1,6		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	1165,9 2	-72,3	-4,7	-22,7	-2,2	0,0	-5,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1302,3 1	-73,3	-0,4	-18,0	-1,9	0,0	0,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	954,14	-70,6	-0,4	-7,7	-1,8	0,0	13,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1143,8 2	-72,2	-0,4	-17,8	-1,7	0,0	2,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	966,64	-70,7	-0,4	-8,3	-1,9	0,0	12,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1139,3 6	-72,1	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	2,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1035,1 7	-71,3	-0,4	-17,6	-1,4	0,0	3,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	998,69	-71,0	-0,4	-8,2	-1,9	0,0	12,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1297,3 5	-73,3	-0,4	-18,0	-1,9	0,0	0,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1089,3 6	-71,7	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	1,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1049,8 5	-71,4	-0,4	-17,5	-1,5	0,0	3,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1104,4 1	-71,9	-0,4	-17,9	-1,6	0,0	2,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1158,1 5	-72,3	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	1,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1287,5 6	-73,2	-0,4	-18,8	-1,9	0,0	-0,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	963,45	-70,7	-0,4	-8,6	-1,8	0,0	12,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1283,0 2	-73,2	-0,4	-18,8	-1,9	0,0	-0,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1045,1 8	-71,4	-0,4	-17,5	-1,5	0,0	3,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	960,36	-70,6	-0,4	-8,0	-1,9	0,0	13,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1099,0 1	-71,8	-0,4	-18,0	-1,6	0,0	2,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1292,8 0	-73,2	-0,4	-18,0	-1,9	0,0	0,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	957,34	-70,6	-0,4	-8,5	-1,8	0,0	12,7		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1148,5 0	-72,2	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	1,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1002,0 0	-71,0	-0,4	-8,6	-1,9	0,0	12,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1094,2 9	-71,8	-0,4	-18,6	-1,6	0,0	1,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1152,9 7	-72,2	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	1,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1039,7 5	-71,3	-0,4	-17,6	-1,5	0,0	3,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1109,1 4	-71,9	-0,4	-18,0	-1,6	0,0	2,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1321,5 0	-73,4	-0,4	-18,0	-2,0	0,0	0,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1059,4 2	-71,5	-0,4	-17,5	-1,5	0,0	3,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1069,4 8	-71,6	-0,4	-18,0	-1,6	0,0	2,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1110,9 2	-71,9	-0,4	-17,4	-1,6	0,0	2,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1074,5 6	-71,6	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	972,88	-70,8	-0,4	-8,1	-1,9	0,0	12,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1115,3 4	-71,9	-0,4	-17,4	-1,6	0,0	2,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	985,55	-70,9	-0,4	-8,1	-1,9	0,0	12,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1064,7 9	-71,5	-0,4	-17,5	-1,5	0,0	3,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1331,3 7	-73,5	-0,4	-18,0	-2,0	0,0	0,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1101,8 9	-71,8	-0,4	-17,4	-1,6	0,0	2,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	979,15	-70,8	-0,4	-8,3	-1,9	0,0	12,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	982,35	-70,8	-0,4	-8,5	-1,9	0,0	12,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1106,3 0	-71,9	-0,4	-17,4	-1,6	0,0	2,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1326,0 9	-73,4	-0,4	-18,0	-2,0	0,0	0,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	976,04	-70,8	-0,4	-8,4	-1,9	0,0	12,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1316,7 1	-73,4	-0,4	-18,0	-1,9	0,0	0,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1306,8 8	-73,3	-0,4	-18,1	-1,9	0,0	0,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1092,4 0	-71,8	-0,4	-17,5	-1,5	0,0	2,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1129,7 6	-72,1	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	1,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1079,2 6	-71,7	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	2,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1084,6 5	-71,7	-0,4	-18,4	-1,6	0,0	1,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1134,2 0	-72,1	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	1,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	995,41	-71,0	-0,4	-8,6	-1,9	0,0	12,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	969,76	-70,7	-0,4	-8,4	-1,9	0,0	12,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1312,1 4	-73,4	-0,4	-18,0	-1,9	0,0	0,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	988,79	-70,9	-0,4	-8,5	-1,9	0,0	12,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1120,4 7	-72,0	-0,4	-18,1	-1,6	0,0	1,9		



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1096,7 9	-71,8	-0,4	-17,5	-1,5	0,0	2,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1054,7 4	-71,5	-0,4	-17,5	-1,5	0,0	3,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1124,9 1	-72,0	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	1,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	992,13	-70,9	-0,4	-8,5	-1,9	0,0	12,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1335,9 6	-73,5	-0,4	-18,0	-2,0	0,0	0,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1275,5 1	-73,1	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	0,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1280,1 3	-73,1	-0,4	-18,5	-1,9	0,0	0,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1016,1 8	-71,1	-0,4	-10,5	-1,7	0,0	10,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1181,9 3	-72,4	-0,4	-17,9	-1,8	0,0	1,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1285,1 6	-73,2	-0,4	-18,7	-1,9	0,0	-0,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1062,8 2	-71,5	-0,4	-17,5	-1,5	0,0	3,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1057,4 6	-71,5	-0,4	-17,6	-1,5	0,0	3,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1270,2 1	-73,1	-0,4	-17,9	-1,9	0,0	0,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1019,3 2	-71,2	-0,4	-10,8	-1,7	0,0	10,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1053,1 2	-71,4	-0,4	-17,6	-1,4	0,0	3,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1295,1 1	-73,2	-0,4	-18,8	-2,0	0,0	-0,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1168,0 1	-72,3	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	1,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1163,4 1	-72,3	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	1,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1299,7 5	-73,3	-0,4	-18,9	-2,0	0,0	-0,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1006,9 7	-71,1	-0,4	-10,6	-1,7	0,0	10,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1177,5 1	-72,4	-0,4	-17,9	-1,8	0,0	1,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1013,0 8	-71,1	-0,4	-10,7	-1,7	0,0	10,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1289,7 9	-73,2	-0,4	-18,8	-2,0	0,0	-0,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1172,4 1	-72,4	-0,4	-18,0	-1,8	0,0	1,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1009,9 7	-71,1	-0,4	-10,6	-1,7	0,0	10,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1022,5 7	-71,2	-0,4	-10,7	-1,7	0,0	10,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1096,3 3	-71,8	-0,4	-17,9	-1,6	0,0	2,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1091,7 1	-71,8	-0,4	-17,9	-1,6	0,0	2,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1125,7 5	-72,0	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	2,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1086,7 0	-71,7	-0,4	-17,9	-1,6	0,0	2,4		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1032,15	-71,3	-0,4	-10,8	-1,8	0,0	9,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1111,12	-71,9	-0,4	-17,9	-1,7	0,0	2,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1106,27	-71,9	-0,4	-17,9	-1,7	0,0	2,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1115,76	-71,9	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	2,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1101,64	-71,8	-0,4	-17,9	-1,7	0,0	2,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1121,10	-72,0	-0,4	-18,0	-1,7	0,0	2,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1072,20	-71,6	-0,4	-17,7	-1,6	0,0	2,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1025,75	-71,2	-0,4	-10,7	-1,8	0,0	10,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1260,78	-73,0	-0,4	-17,7	-1,9	0,0	1,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1067,41	-71,6	-0,4	-17,6	-1,5	0,0	3,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1265,60	-73,0	-0,4	-17,8	-1,9	0,0	0,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1250,89	-72,9	-0,4	-17,7	-1,9	0,0	1,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1082,09	-71,7	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	2,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1076,80	-71,6	-0,4	-17,8	-1,6	0,0	2,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1256,18	-73,0	-0,4	-17,6	-1,9	0,0	1,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1028,93	-71,2	-0,4	-10,6	-1,8	0,0	10,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	994,76	-70,9	-0,4	-10,6	-1,7	0,0	10,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1319,25	-73,4	-0,4	-18,5	-2,0	0,0	-0,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1273,73	-73,1	-0,4	-18,0	-1,9	0,0	0,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1135,41	-72,1	-0,4	-18,1	-1,7	0,0	1,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1314,59	-73,4	-0,4	-18,5	-2,0	0,0	-0,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	997,86	-71,0	-0,4	-10,5	-1,7	0,0	10,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1140,46	-72,1	-0,4	-18,1	-1,7	0,0	1,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1117,19	-72,0	-0,4	-19,1	-1,7	0,0	0,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	991,77	-70,9	-0,4	-10,3	-1,7	0,0	10,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1246,30	-72,9	-0,4	-17,8	-1,9	0,0	1,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1126,53	-72,0	-0,4	-18,1	-1,7	0,0	1,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1268,51	-73,1	-0,4	-17,4	-1,9	0,0	1,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	988,85	-70,9	-0,4	-10,2	-1,8	0,0	10,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1122,21	-72,0	-0,4	-18,4	-1,7	0,0	1,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1263,99	-73,0	-0,4	-18,2	-1,9	0,0	0,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1131,07	-72,1	-0,4	-18,1	-1,7	0,0	1,8		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1144,8 2	-72,2	-0,4	-18,7	-1,8	0,0	1,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1000,8 9	-71,0	-0,4	-10,5	-1,7	0,0	10,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1112,8 8	-71,9	-0,4	-19,5	-1,7	0,0	0,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1309,2 5	-73,3	-0,4	-18,4	-2,0	0,0	-0,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1153,9 5	-72,2	-0,4	-18,9	-1,8	0,0	0,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	985,62	-70,9	-0,4	-7,4	-1,9	0,0	13,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1304,6 0	-73,3	-0,4	-18,7	-2,0	0,0	-0,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1003,8 9	-71,0	-0,4	-10,4	-1,7	0,0	10,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1159,0 3	-72,3	-0,4	-18,9	-1,8	0,0	0,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1278,2 7	-73,1	-0,4	-18,4	-1,9	0,0	0,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1162,6 4	-72,3	-0,4	-17,7	-1,7	0,0	1,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	1149,5 8	-72,2	-0,4	-18,9	-1,8	0,0	0,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1033,3 9	-71,3	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	2,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1094,9 9	-71,8	-0,4	-9,7	-1,9	0,0	10,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1307,3 6	-73,3	-0,4	-10,5	-2,3	0,0	7,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1100,0 9	-71,8	-0,4	-9,0	-2,1	0,0	10,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1123,8 5	-72,0	-0,4	-10,2	-2,1	0,0	9,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1017,3 8	-71,1	-0,4	-18,3	-1,5	0,0	2,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1113,8 7	-71,9	-0,4	-10,2	-2,0	0,0	9,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1147,8 0	-72,2	-0,4	-11,5	-2,1	0,0	7,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1129,3 0	-72,0	-0,4	-10,6	-2,0	0,0	9,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1254,3 0	-73,0	-0,4	-9,3	-2,3	0,0	9,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1020,5 3	-71,2	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	2,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1334,0 8	-73,5	-0,4	-9,9	-2,4	0,0	7,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1312,7 0	-73,4	-0,4	-10,2	-2,4	0,0	7,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1317,3 5	-73,4	-0,4	-10,5	-2,3	0,0	7,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1026,9 8	-71,2	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	2,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1133,6 3	-72,1	-0,4	-10,8	-2,0	0,0	8,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1023,7 9	-71,2	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	2,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1030,1 7	-71,3	-0,4	-18,3	-1,6	0,0	2,5		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1138,68	-72,1	-0,4	-10,4	-2,0	0,0	9,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1143,03	-72,2	-0,4	-11,2	-2,0	0,0	8,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1329,49	-73,5	-0,4	-9,3	-2,4	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1090,60	-71,7	-0,4	-10,8	-1,8	0,0	9,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1070,36	-71,6	-0,4	-9,8	-2,0	0,0	10,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1119,20	-72,0	-0,4	-9,8	-2,0	0,0	9,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1276,41	-73,1	-0,4	-10,8	-2,3	0,0	7,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1137,53	-72,1	-0,4	-9,8	-2,1	0,0	9,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1295,50	-73,2	-0,4	-10,4	-2,2	0,0	7,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1089,83	-71,7	-0,4	-10,3	-2,0	0,0	9,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1249,02	-72,9	-0,4	-10,0	-2,2	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1127,93	-72,0	-0,4	-10,4	-2,0	0,0	9,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1094,45	-71,8	-0,4	-10,4	-2,0	0,0	9,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1300,45	-73,3	-0,4	-10,0	-2,3	0,0	8,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1132,38	-72,1	-0,4	-10,5	-2,1	0,0	9,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1111,12	-71,9	-0,4	-14,4	-1,7	0,0	5,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1080,21	-71,7	-0,4	-9,7	-2,0	0,0	10,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1281,16	-73,1	-0,4	-10,7	-2,2	0,0	7,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1285,70	-73,2	-0,4	-11,0	-2,2	0,0	7,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1151,15	-72,2	-0,4	-10,1	-2,1	0,0	9,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1156,32	-72,3	-0,4	-9,4	-2,2	0,0	9,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1160,81	-72,3	-0,4	-10,2	-2,2	0,0	9,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1141,99	-72,1	-0,4	-9,4	-2,1	0,0	10,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1290,94	-73,2	-0,4	-10,8	-2,3	0,0	7,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1146,67	-72,2	-0,4	-9,9	-2,2	0,0	9,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1084,82	-71,7	-0,4	-10,5	-1,9	0,0	9,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1319,63	-73,4	-0,4	-10,0	-2,3	0,0	7,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1109,11	-71,9	-0,4	-9,4	-2,1	0,0	10,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1266,66	-73,0	-0,4	-9,4	-2,3	0,0	8,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1314,85	-73,4	-0,4	-9,9	-2,3	0,0	8,1		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1113,5 <sub>3</sub>	-71,9	-0,4	-9,5	-2,1	0,0	10,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1324,2 <sub>2</sub>	-73,4	-0,4	-10,2	-2,3	0,0	7,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1262,1 <sub>4</sub>	-73,0	-0,4	-10,2	-2,2	0,0	8,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1104,4 <sub>9</sub>	-71,9	-0,4	-9,4	-2,1	0,0	10,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1109,2 <sub>3</sub>	-71,9	-0,4	-10,1	-2,0	0,0	9,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1124,7 <sub>6</sub>	-72,0	-0,4	-10,9	-2,0	0,0	8,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1099,7 <sub>6</sub>	-71,8	-0,4	-10,1	-2,0	0,0	9,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1123,0 <sub>9</sub>	-72,0	-0,4	-10,5	-2,1	0,0	9,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1115,4 <sub>3</sub>	-71,9	-0,4	-11,9	-1,8	0,0	8,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1271,8 <sub>8</sub>	-73,1	-0,4	-9,6	-2,4	0,0	8,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1305,0 <sub>1</sub>	-73,3	-0,4	-10,2	-2,3	0,0	7,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1120,4 <sub>4</sub>	-72,0	-0,4	-11,1	-1,9	0,0	8,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1104,3 <sub>8</sub>	-71,9	-0,4	-10,2	-2,0	0,0	9,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1075,0 <sub>3</sub>	-71,6	-0,4	-10,3	-2,0	0,0	9,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1118,6 <sub>6</sub>	-72,0	-0,4	-9,1	-2,1	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1310,2 <sub>7</sub>	-73,3	-0,4	-9,5	-2,3	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	980,37	-70,8	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1060,9 <sub>4</sub>	-71,5	-0,4	-8,7	-2,1	0,0	11,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1166,2 <sub>1</sub>	-72,3	-0,4	-10,0	-2,1	0,0	9,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1057,5 <sub>1</sub>	-71,5	-0,4	-9,9	-2,0	0,0	10,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	999,01	-71,0	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	3,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	999,96	-71,0	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	3,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1082,7 <sub>3</sub>	-71,7	-0,4	-10,5	-2,0	0,0	9,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1055,6 <sub>7</sub>	-71,5	-0,4	-10,0	-1,8	0,0	10,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	977,26	-70,8	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1052,8 <sub>3</sub>	-71,4	-0,4	-9,6	-2,0	0,0	10,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	974,09	-70,8	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1087,4 <sub>4</sub>	-71,7	-0,4	-10,7	-2,0	0,0	9,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1161,6 <sub>2</sub>	-72,3	-0,4	-10,5	-2,0	0,0	8,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1003,2 <sub>8</sub>	-71,0	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	3,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1002,0 <sub>5</sub>	-71,0	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	2,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1293,2 <sub>2</sub>	-73,2	-0,4	-10,5	-2,3	0,0	7,6		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1268,3 3	-73,1	-0,4	-9,8	-2,3	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1062,8 8	-71,5	-0,4	-9,4	-2,0	0,0	10,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1072,6 5	-71,6	-0,4	-10,8	-2,0	0,0	9,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	990,04	-70,9	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	3,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1077,3 5	-71,6	-0,4	-10,5	-2,0	0,0	9,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	995,91	-71,0	-0,4	-18,1	-1,5	0,0	3,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	992,96	-70,9	-0,4	-18,0	-1,5	0,0	3,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	993,39	-70,9	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	3,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1283,2 7	-73,2	-0,4	-10,3	-2,3	0,0	7,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1175,7 1	-72,4	-0,4	-9,8	-2,1	0,0	9,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	996,67	-71,0	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	3,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1180,1 2	-72,4	-0,4	-10,0	-2,1	0,0	9,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1170,6 1	-72,4	-0,4	-10,0	-2,1	0,0	9,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1287,9 0	-73,2	-0,4	-10,9	-2,3	0,0	7,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	983,58	-70,8	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1244,4 3	-72,9	-0,4	-9,7	-2,1	0,0	8,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1067,5 6	-71,6	-0,4	-10,0	-2,0	0,0	10,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	986,79	-70,9	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	3,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1263,7 2	-73,0	-0,4	-9,8	-2,3	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1273,6 3	-73,1	-0,4	-9,8	-2,3	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1011,1 6	-71,1	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	2,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1092,3 7	-71,8	-0,4	-11,2	-2,0	0,0	8,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1102,4 9	-71,8	-0,4	-9,7	-2,1	0,0	10,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1258,9 0	-73,0	-0,4	-9,9	-2,3	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1037,9 3	-71,3	-0,4	-10,2	-1,8	0,0	10,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	961,54	-70,7	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1152,1 7	-72,2	-0,4	-11,8	-2,0	0,0	7,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1302,7 1	-73,3	-0,4	-10,9	-2,3	0,0	7,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1278,2 5	-73,1	-0,4	-10,6	-2,3	0,0	7,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1097,0 8	-71,8	-0,4	-11,0	-2,0	0,0	8,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1014,2 8	-71,1	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	2,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	955,61	-70,6	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	958,51	-70,6	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1033,2 7	-71,3	-0,4	-10,9	-1,7	0,0	9,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	987,02	-70,9	-0,4	-17,6	-1,4	0,0	3,7		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1065,5 3	-71,5	-0,4	-9,5	-2,0	0,0	10,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1107,2 1	-71,9	-0,4	-10,3	-2,0	0,0	9,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1297,8 6	-73,3	-0,4	-11,0	-2,3	0,0	7,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1157,2 4	-72,3	-0,4	-10,9	-2,0	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	967,83	-70,7	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1051,1 0	-71,4	-0,4	-10,8	-1,7	0,0	9,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1005,0 7	-71,0	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	2,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	970,97	-70,7	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1047,9 4	-71,4	-0,4	-9,9	-1,9	0,0	10,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1008,1 5	-71,1	-0,4	-18,2	-1,5	0,0	2,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	964,64	-70,7	-0,4	-17,4	-1,4	0,0	4,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	1043,2 8	-71,4	-0,4	-9,2	-2,0	0,0	11,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	989,99	-70,9	-0,4	-17,8	-1,5	0,0	3,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1279,2 1	-73,1	-0,4	-5,9	-2,8	0,0	11,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1245,3 5	-72,9	-0,4	-6,3	-2,4	0,0	12,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	989,43	-70,9	-0,4	-6,8	-2,1	0,0	13,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1269,2 6	-73,1	-0,4	-5,4	-2,8	0,0	12,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1056,6 1	-71,5	-0,4	-6,0	-2,2	0,0	14,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1274,5 7	-73,1	-0,4	-5,4	-2,8	0,0	12,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	992,35	-70,9	-0,4	-7,3	-1,9	0,0	13,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	986,45	-70,9	-0,4	-5,9	-2,2	0,0	14,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1052,0 5	-71,4	-0,4	-7,6	-1,9	0,0	12,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1061,8 8	-71,5	-0,4	-5,3	-2,4	0,0	14,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1120,1 4	-72,0	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	13,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1114,7 9	-71,9	-0,4	-5,6	-2,5	0,0	13,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1110,1 6	-71,9	-0,4	-5,6	-2,5	0,0	13,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1075,8 9	-71,6	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	14,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1029,5 3	-71,2	-0,4	-7,5	-2,0	0,0	12,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1032,7 7	-71,3	-0,4	-7,5	-2,0	0,0	12,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1124,8 1	-72,0	-0,4	-5,5	-2,5	0,0	13,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1255,2 5	-73,0	-0,4	-5,4	-2,8	0,0	12,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1090,7 7	-71,7	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	13,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1085,7 8	-71,7	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	13,9		



## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1249,92	-72,9	-0,4	-5,6	-2,6	0,0	12,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1095,39	-71,8	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	13,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1105,30	-71,9	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	13,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1100,70	-71,8	-0,4	-5,5	-2,4	0,0	13,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1081,17	-71,7	-0,4	-5,6	-2,4	0,0	14,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1066,47	-71,6	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	14,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1004,48	-71,0	-0,4	-7,4	-1,9	0,0	13,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1007,54	-71,1	-0,4	-7,4	-2,0	0,0	13,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1001,60	-71,0	-0,4	-7,2	-2,0	0,0	13,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	995,33	-71,0	-0,4	-7,3	-1,9	0,0	13,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	998,52	-71,0	-0,4	-7,2	-2,0	0,0	13,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1264,64	-73,0	-0,4	-5,4	-2,8	0,0	12,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1010,57	-71,1	-0,4	-7,4	-2,0	0,0	13,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1023,16	-71,2	-0,4	-7,5	-2,0	0,0	13,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1259,86	-73,0	-0,4	-5,4	-2,8	0,0	12,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1026,36	-71,2	-0,4	-7,4	-2,0	0,0	13,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1019,92	-71,2	-0,4	-7,5	-2,0	0,0	13,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1013,69	-71,1	-0,4	-7,4	-2,0	0,0	13,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1016,78	-71,1	-0,4	-7,5	-2,0	0,0	13,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1071,29	-71,6	-0,4	-5,4	-2,4	0,0	14,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	992,74	-70,9	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	15,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1147,57	-72,2	-0,4	-5,9	-2,6	0,0	12,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1296,44	-73,2	-0,4	-5,8	-2,7	0,0	11,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1078,33	-71,6	-0,4	-6,3	-2,5	0,0	13,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1152,07	-72,2	-0,4	-6,0	-2,6	0,0	12,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	996,02	-71,0	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	14,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1083,68	-71,7	-0,4	-6,3	-2,5	0,0	13,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1291,85	-73,2	-0,4	-6,1	-2,6	0,0	11,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1073,62	-71,6	-0,4	-6,2	-2,6	0,0	13,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1133,28	-72,1	-0,4	-6,5	-2,5	0,0	12,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	986,25	-70,9	-0,4	-5,6	-2,2	0,0	15,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1305,91	-73,3	-0,4	-5,8	-2,7	0,0	11,8		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1142,93	-72,2	-0,4	-5,4	-2,6	0,0	13,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	989,50	-70,9	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	15,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1301,41	-73,3	-0,4	-5,7	-2,7	0,0	11,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1138,42	-72,1	-0,4	-6,0	-2,5	0,0	13,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1157,25	-72,3	-0,4	-6,0	-2,6	0,0	12,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1263,07	-73,0	-0,4	-6,2	-2,5	0,0	11,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1130,19	-72,1	-0,4	-6,2	-2,4	0,0	13,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1267,57	-73,1	-0,4	-5,2	-2,8	0,0	12,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1125,63	-72,0	-0,4	-6,2	-2,3	0,0	13,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1143,91	-72,2	-0,4	-6,6	-2,4	0,0	12,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1318,30	-73,4	-0,4	-6,1	-2,8	0,0	11,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1139,55	-72,1	-0,4	-6,2	-2,4	0,0	12,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1134,51	-72,1	-0,4	-6,3	-2,4	0,0	12,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1112,00	-71,9	-0,4	-10,4	-1,8	0,0	9,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1282,07	-73,2	-0,4	-6,3	-2,6	0,0	11,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1161,73	-72,3	-0,4	-5,9	-2,6	0,0	12,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1286,65	-73,2	-0,4	-6,4	-2,5	0,0	11,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1272,77	-73,1	-0,4	-5,7	-2,9	0,0	11,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1121,31	-72,0	-0,4	-6,8	-2,2	0,0	12,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1116,34	-71,9	-0,4	-7,7	-2,0	0,0	11,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1277,33	-73,1	-0,4	-6,0	-2,7	0,0	11,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1335,01	-73,5	-0,4	-5,7	-2,8	0,0	11,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1053,78	-71,4	-0,4	-5,2	-2,5	0,0	14,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1091,50	-71,8	-0,4	-7,5	-2,0	0,0	12,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	967,32	-70,7	-0,4	-5,6	-2,2	0,0	15,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	973,56	-70,8	-0,4	-5,6	-2,2	0,0	15,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1100,99	-71,8	-0,4	-5,4	-2,5	0,0	13,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1095,89	-71,8	-0,4	-5,9	-2,3	0,0	13,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	970,44	-70,7	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	15,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	958,08	-70,6	-0,4	-5,6	-2,2	0,0	15,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1038,88	-71,3	-0,4	-6,1	-2,1	0,0	14,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	954,86	-70,6	-0,4	-5,8	-2,1	0,0	15,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1034,23	-71,3	-0,4	-7,7	-1,9	0,0	12,7		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1048,90	-71,4	-0,4	-5,3	-2,4	0,0	14,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	964,24	-70,7	-0,4	-5,6	-2,2	0,0	15,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1044,22	-71,4	-0,4	-5,5	-2,3	0,0	14,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	961,00	-70,6	-0,4	-5,6	-2,2	0,0	15,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1330,46	-73,5	-0,4	-5,7	-2,8	0,0	11,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1123,97	-72,0	-0,4	-6,4	-2,6	0,0	12,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1315,74	-73,4	-0,4	-5,7	-2,8	0,0	11,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	979,83	-70,8	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	15,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1119,54	-72,0	-0,4	-5,7	-2,6	0,0	13,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1128,86	-72,0	-0,4	-6,4	-2,5	0,0	12,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	983,03	-70,8	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	15,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1311,19	-73,3	-0,4	-5,7	-2,8	0,0	11,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1068,52	-71,6	-0,4	-5,6	-2,5	0,0	14,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1110,04	-71,9	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	13,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1325,16	-73,4	-0,4	-5,7	-2,8	0,0	11,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1105,38	-71,9	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	13,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1058,48	-71,5	-0,4	-5,2	-2,5	0,0	14,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1114,43	-71,9	-0,4	-5,3	-2,5	0,0	13,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1320,58	-73,4	-0,4	-5,7	-2,8	0,0	11,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1063,85	-71,5	-0,4	-5,2	-2,5	0,0	14,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	976,80	-70,8	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	15,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1098,04	-71,8	-0,4	-5,7	-2,6	0,0	13,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1284,20	-73,2	-0,4	-6,3	-2,8	0,0	11,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1181,01	-72,4	-0,4	-5,9	-2,5	0,0	12,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1288,83	-73,2	-0,4	-6,5	-2,8	0,0	11,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1176,63	-72,4	-0,4	-5,9	-2,5	0,0	12,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1108,18	-71,9	-0,4	-5,7	-2,6	0,0	13,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1093,34	-71,8	-0,4	-6,5	-2,5	0,0	12,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1002,62	-71,0	-0,4	-5,5	-2,3	0,0	14,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1088,38	-71,7	-0,4	-6,3	-2,5	0,0	13,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1103,43	-71,8	-0,4	-5,7	-2,6	0,0	13,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	999,37	-71,0	-0,4	-5,5	-2,2	0,0	14,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1158,12	-72,3	-0,4	-6,7	-2,3	0,0	12,4		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1313,6 3	-73,4	-0,4	-6,1	-2,8	0,0	11,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1153,0 4	-72,2	-0,4	-6,8	-2,3	0,0	12,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1308,2 9	-73,3	-0,4	-6,0	-2,8	0,0	11,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1148,7 0	-72,2	-0,4	-6,8	-2,4	0,0	12,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1303,6 4	-73,3	-0,4	-6,2	-2,8	0,0	11,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1167,1 0	-72,3	-0,4	-6,0	-2,5	0,0	12,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1294,1 7	-73,2	-0,4	-6,5	-2,7	0,0	11,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1171,4 9	-72,4	-0,4	-6,0	-2,5	0,0	12,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1298,8 0	-73,3	-0,4	-6,5	-2,7	0,0	11,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	1162,5 1	-72,3	-0,4	-6,2	-2,4	0,0	12,7		
Fahrweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	942,90	-70,5	-4,7	-5,1	-1,8	0,0	10,8		
Fahrweg Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	979,93	-70,8	-4,7	-5,8	-1,8	0,0	9,2		
Fahrweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	1051,5 9	-71,4	-4,7	-6,0	-1,9	0,0	9,9		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1061,7 5	-71,5	-1,1	-23,9	-2,5	0,0	-4,0		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1305,2 4	-73,3	-1,1	-7,2	-2,8	0,0	10,6		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1056,7 7	-71,5	-1,1	-23,9	-2,5	0,0	-4,1		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1098,2 0	-71,8	-1,1	-4,8	-3,5	0,0	13,7		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1090,3 5	-71,7	-1,1	-4,8	-3,5	0,0	13,8		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1084,8 1	-71,7	-1,1	-4,8	-3,5	0,0	13,9		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1103,6 3	-71,8	-1,1	-4,8	-3,6	0,0	13,7		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1053,4 6	-71,4	-1,1	-23,9	-2,5	0,0	-4,1		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1297,4 8	-73,3	-1,1	-7,4	-2,7	0,0	10,5		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1292,0 2	-73,2	-1,1	-7,7	-2,6	0,0	10,4		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1150,0 4	-72,2	-1,1	-16,6	-1,2	0,0	3,8		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1137,2 8	-72,1	-1,1	-16,0	-1,1	0,0	4,6		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1155,2 6	-72,2	-1,1	-16,7	-1,2	0,0	3,8		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1310,5 6	-73,3	-1,1	-7,2	-2,9	0,0	10,4		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1142,5 7	-72,1	-1,1	-16,5	-1,1	0,0	4,1		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	1065,1 0	-71,5	-1,1	-24,2	-2,7	0,0	-4,5		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1133,5 4	-72,1	-2,1	-17,7	-1,0	0,0	5,1		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1100,6 3	-71,8	-2,1	-4,8	-4,0	0,0	15,2		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1151,57	-72,2	-2,1	-18,1	-1,1	0,0	4,5		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1288,74	-73,2	-2,1	-8,3	-2,6	0,0	11,8		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1146,37	-72,2	-2,1	-18,0	-1,1	0,0	4,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1095,19	-71,8	-2,2	-4,8	-4,0	0,0	15,3		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1138,84	-72,1	-2,1	-17,8	-1,0	0,0	4,9		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1294,20	-73,2	-2,1	-8,0	-2,7	0,0	12,0		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1087,31	-71,7	-2,2	-4,8	-4,0	0,0	15,4		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1063,24	-71,5	-2,1	-24,1	-2,9	0,0	-2,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1307,32	-73,3	-2,1	-7,2	-3,0	0,0	12,3		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1068,16	-71,6	-2,1	-23,8	-2,7	0,0	-2,1		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1071,50	-71,6	-2,1	-24,1	-2,9	0,0	-2,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1301,96	-73,3	-2,1	-10,4	-1,7	0,0	10,4		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1059,92	-71,5	-2,1	-24,1	-2,9	0,0	-2,5		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	1081,77	-71,7	-2,1	-4,8	-4,0	0,0	15,5		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	1305,97	-73,3	-0,7	-4,8	-3,5	0,0	19,7		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	1052,15	-71,4	-0,7	-4,8	-3,1	0,0	22,0		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	1151,53	-72,2	-0,7	-4,8	-3,3	0,0	21,1		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	1098,75	-71,8	-0,7	-4,8	-3,2	0,0	21,6		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	1215,95	-72,7	-4,7	-17,7	-2,3	0,0	15,5		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	1058,58	-71,5	-4,7	-4,8	-2,0	0,0	30,0		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	1003,01	-71,0	-4,7	-4,8	-1,9	0,0	30,6		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	1011,99	-71,1	-4,7	-4,8	-2,0	0,0	30,5		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1296,12	-73,2	-0,6	-4,8	-3,5	0,0	12,9		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1301,72	-73,3	-0,6	-4,8	-3,5	0,0	12,8		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1309,43	-73,3	-0,6	-6,7	-3,5	0,0	10,9		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1094,36	-71,8	-0,6	-4,8	-3,1	0,0	14,7		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1102,17	-71,8	-0,6	-5,3	-3,2	0,0	14,1		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1107,35	-71,9	-0,6	-4,8	-3,2	0,0	14,5		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1054,16	-71,5	-0,6	-5,8	-2,6	0,0	14,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1049,12	-71,4	-0,6	-5,8	-2,5	0,0	14,6		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1045,8 5	-71,4	-0,6	-5,8	-2,5	0,0	14,7		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1141,9 8	-72,1	-0,6	-4,8	-3,2	0,0	14,2		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1057,5 6	-71,5	-0,6	-5,7	-2,6	0,0	14,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1314,5 7	-73,4	-0,6	-5,3	-3,1	0,0	12,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1159,8 2	-72,3	-0,6	-4,8	-3,3	0,0	14,1		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1154,7 4	-72,2	-0,6	-7,2	-3,2	0,0	11,7		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1147,2 8	-72,2	-0,6	-4,8	-3,2	0,0	14,2		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	1088,8 5	-71,7	-0,6	-4,8	-3,1	0,0	14,7		
Immissionsort IO 9 SW EG RW,N 50 dB(A) RW,N,max 70 dB(A) LrN 37,3 dB(A) LN,max 47,6 dB(A)															
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	92,42	-50,3	-0,4	-14,2	-0,2	0,0	20,9	0,0	20,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	93,13	-50,4	-0,4	-14,2	-0,2	0,0	20,8	0,0	20,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	94,47	-50,5	-0,4	-14,2	-0,2	0,0	20,8	0,0	20,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	96,08	-50,6	-0,4	-14,1	-0,2	0,0	20,7	0,0	20,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	98,11	-50,8	-0,4	-14,0	-0,2	0,0	20,5	0,0	20,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	100,32	-51,0	-0,4	-14,0	-0,2	0,0	20,4	0,0	20,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	102,58	-51,2	-0,4	-13,9	-0,2	0,0	20,3	0,0	20,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	105,23	-51,4	-0,4	-13,8	-0,2	0,0	20,2	0,0	20,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	107,97	-51,7	-0,4	-13,7	-0,2	0,0	20,1	0,0	20,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	111,12	-51,9	-0,4	-13,6	-0,2	0,0	19,9	0,0	19,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	114,24	-52,1	-0,4	-13,4	-0,3	0,0	19,8	0,0	19,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	117,47	-52,4	-0,4	-13,3	-0,3	0,0	19,6	0,0	19,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	121,05	-52,7	-0,4	-13,2	-0,3	0,0	19,5	0,0	19,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	92,00	-50,3	-0,4	-15,6	-0,3	0,0	19,5	0,0	19,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	93,03	-50,4	-0,4	-15,6	-0,3	0,0	19,5	0,0	19,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	94,08	-50,5	-0,4	-15,5	-0,3	0,0	19,4	0,0	19,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	124,69	-52,9	-0,4	-13,1	-0,3	0,0	19,4	0,0	19,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	95,64	-50,6	-0,4	-15,4	-0,3	0,0	19,3	0,0	19,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	128,46	-53,2	-0,4	-12,9	-0,3	0,0	19,2	0,0	19,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	97,57	-50,8	-0,4	-15,5	-0,3	0,0	19,1	0,0	19,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	132,30	-53,4	-0,4	-12,8	-0,3	0,0	19,1	0,0	19,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	99,73	-51,0	-0,4	-15,5	-0,3	0,0	18,9	0,0	18,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	101,95	-51,2	-0,4	-15,5	-0,3	0,0	18,7	0,0	18,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	104,56	-51,4	-0,4	-15,8	-0,3	0,0	18,2	0,0	18,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	107,24	-51,6	-0,4	-15,7	-0,3	0,0	18,1	0,0	18,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	110,22	-51,8	-0,4	-15,9	-0,3	0,0	17,7	0,0	17,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	113,35	-52,1	-0,4	-15,6	-0,3	0,0	17,6	0,0	17,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	116,67	-52,3	-0,4	-16,0	-0,3	0,0	17,0	0,0	17,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	120,23	-52,6	-0,4	-16,0	-0,3	0,0	16,8	0,0	16,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	261,31	-59,3	-0,4	-9,1	-0,5	0,0	16,6	0,0	16,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	256,05	-59,2	-0,4	-9,4	-0,5	0,0	16,5	0,0	16,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	127,60	-53,1	-0,4	-15,7	-0,3	0,0	16,5	0,0	16,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	266,39	-59,5	-0,4	-9,1	-0,5	0,0	16,5	0,0	16,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	123,81	-52,8	-0,4	-16,1	-0,3	0,0	16,4	0,0	16,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	250,99	-59,0	-0,4	-9,9	-0,5	0,0	16,2	0,0	16,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	271,90	-59,7	-0,4	-9,3	-0,5	0,0	16,0	0,0	16,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	131,42	-53,4	-0,4	-16,0	-0,3	0,0	15,9	0,0	15,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	276,98	-59,8	-0,4	-9,5	-0,5	0,0	15,7	0,0	15,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	245,51	-58,8	-0,4	-10,7	-0,5	0,0	15,7	0,0	15,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	282,29	-60,0	-0,4	-9,8	-0,6	0,0	15,2	0,0	15,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	244,62	-58,8	-0,2	-4,8	-1,4	0,0	14,9	0,0	14,9

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	287,39	-60,2	-0,4	-10,1	-0,6	0,0	14,8	0,0	14,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	247,26	-58,9	-0,2	-5,0	-1,3	0,0	14,6	0,0	14,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	240,44	-58,6	-0,4	-11,9	-0,4	0,0	14,6	0,0	14,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	92,31	-50,3	-0,4	-20,5	-0,2	0,0	14,6	0,0	14,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	249,87	-58,9	-0,2	-5,1	-1,3	0,0	14,5	0,0	14,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	93,41	-50,4	-0,4	-20,5	-0,2	0,0	14,4	0,0	14,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	94,62	-50,5	-0,4	-20,5	-0,2	0,0	14,4	0,0	14,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	96,35	-50,7	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	14,2	0,0	14,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	292,93	-60,3	-0,4	-10,7	-0,6	0,0	14,0	0,0	14,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	98,36	-50,8	-0,4	-20,6	-0,3	0,0	14,0	0,0	14,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	100,60	-51,0	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	13,8	0,0	13,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	102,90	-51,2	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	13,6	0,0	13,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	298,04	-60,5	-0,4	-11,1	-0,6	0,0	13,4	0,0	13,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	105,59	-51,5	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	13,4	0,0	13,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	249,46	-58,9	-0,2	-6,2	-1,3	0,0	13,3	0,0	13,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	248,97	-58,9	-0,2	-6,3	-1,3	0,0	13,3	0,0	13,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	108,36	-51,7	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	13,2	0,0	13,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	111,41	-51,9	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	12,9	0,0	12,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	303,36	-60,6	-0,4	-11,6	-0,6	0,0	12,8	0,0	12,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	114,61	-52,2	-0,4	-20,4	-0,3	0,0	12,7	0,0	12,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	249,80	-58,9	-0,4	-13,6	-0,4	0,0	12,5	0,0	12,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	117,99	-52,4	-0,4	-20,4	-0,3	0,0	12,5	0,0	12,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	258,36	-59,2	-0,4	-13,4	-0,4	0,0	12,5	0,0	12,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	264,08	-59,4	-0,4	-13,2	-0,5	0,0	12,5	0,0	12,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	129,15	-53,2	-0,4	-19,7	-0,3	0,0	12,4	0,0	12,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	253,15	-59,1	-0,4	-13,7	-0,4	0,0	12,4	0,0	12,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	269,29	-59,6	-0,4	-13,1	-0,5	0,0	12,4	0,0	12,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	257,68	-59,2	-0,2	-7,0	-1,2	0,0	12,4	0,0	12,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	130,53	-53,3	-0,4	-19,6	-0,3	0,0	12,4	0,0	12,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	274,75	-59,8	-0,4	-13,0	-0,5	0,0	12,3	0,0	12,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	130,96	-53,3	-0,4	-19,7	-0,3	0,0	12,3	0,0	12,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	247,74	-58,9	-0,4	-14,0	-0,4	0,0	12,3	0,0	12,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	121,61	-52,7	-0,4	-20,4	-0,3	0,0	12,2	0,0	12,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	279,96	-59,9	-0,4	-12,9	-0,5	0,0	12,2	0,0	12,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	133,06	-53,5	-0,4	-19,6	-0,3	0,0	12,2	0,0	12,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	133,77	-53,5	-0,4	-19,6	-0,3	0,0	12,2	0,0	12,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	285,68	-60,1	-0,4	-12,9	-0,5	0,0	12,1	0,0	12,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	244,40	-58,8	-0,4	-14,3	-0,4	0,0	12,1	0,0	12,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	135,24	-53,6	-0,4	-19,6	-0,3	0,0	12,1	0,0	12,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	308,48	-60,8	-0,4	-12,2	-0,5	0,0	12,0	0,0	12,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	242,54	-58,7	-0,4	-14,5	-0,4	0,0	12,0	0,0	12,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	239,34	-58,6	-0,4	-14,5	-0,5	0,0	12,0	0,0	12,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	136,90	-53,7	-0,4	-19,6	-0,3	0,0	12,0	0,0	12,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	290,90	-60,3	-0,4	-12,8	-0,5	0,0	12,0	0,0	12,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	125,24	-52,9	-0,4	-20,4	-0,3	0,0	12,0	0,0	12,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	138,99	-53,9	-0,4	-19,5	-0,3	0,0	11,9	0,0	11,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	260,16	-59,3	-0,4	-13,9	-0,5	0,0	11,9	0,0	11,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	296,32	-60,4	-0,4	-12,8	-0,5	0,0	11,9	0,0	11,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	141,01	-54,0	-0,4	-19,5	-0,3	0,0	11,8	0,0	11,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	301,53	-60,6	-0,4	-12,7	-0,5	0,0	11,8	0,0	11,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	129,07	-53,2	-0,4	-20,3	-0,3	0,0	11,7	0,0	11,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	254,95	-59,1	-0,4	-14,3	-0,5	0,0	11,7	0,0	11,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	143,32	-54,1	-0,4	-19,4	-0,3	0,0	11,7	0,0	11,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	307,26	-60,7	-0,4	-12,7	-0,5	0,0	11,6	0,0	11,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	145,82	-54,3	-0,4	-19,4	-0,3	0,0	11,6	0,0	11,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	148,41	-54,4	-0,4	-19,3	-0,3	0,0	11,5	0,0	11,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	312,48	-60,9	-0,4	-12,6	-0,5	0,0	11,5	0,0	11,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	132,93	-53,5	-0,4	-20,3	-0,3	0,0	11,5	0,0	11,5



## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	151,28	-54,6	-0,4	-19,2	-0,3	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	236,84	-58,5	-0,4	-15,3	-0,4	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	129,20	-53,2	-0,4	-20,7	-0,3	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	154,23	-54,8	-0,4	-19,2	-0,3	0,0	11,3	0,0	11,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	131,75	-53,4	-0,4	-20,6	-0,3	0,0	11,3	0,0	11,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	129,87	-53,3	-0,4	-20,7	-0,3	0,0	11,3	0,0	11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	157,24	-54,9	-0,4	-19,1	-0,3	0,0	11,2	0,0	11,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	130,67	-53,3	-0,4	-20,8	-0,3	0,0	11,1	0,0	11,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	160,43	-55,1	-0,4	-19,0	-0,3	0,0	11,1	0,0	11,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	133,28	-53,5	-0,4	-20,7	-0,3	0,0	11,1	0,0	11,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	134,91	-53,6	-0,4	-20,7	-0,3	0,0	11,0	0,0	11,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	314,05	-60,9	-0,4	-13,2	-0,5	0,0	10,9	0,0	10,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	136,48	-53,7	-0,4	-20,7	-0,3	0,0	10,9	0,0	10,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	138,45	-53,8	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	10,9	0,0	10,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	140,45	-53,9	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	10,8	0,0	10,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	265,29	-59,5	-0,4	-14,9	-0,5	0,0	10,8	0,0	10,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	319,18	-61,1	-0,4	-13,2	-0,5	0,0	10,7	0,0	10,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	142,79	-54,1	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	10,7	0,0	10,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	263,04	-59,4	-0,2	-8,7	-1,2	0,0	10,6	0,0	10,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	145,14	-54,2	-0,4	-20,5	-0,4	0,0	10,5	0,0	10,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	147,79	-54,4	-0,4	-20,4	-0,4	0,0	10,4	0,0	10,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	150,64	-54,6	-0,4	-20,3	-0,4	0,0	10,4	0,0	10,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	231,64	-58,3	-0,4	-16,6	-0,4	0,0	10,3	0,0	10,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	153,55	-54,7	-0,4	-20,3	-0,4	0,0	10,2	0,0	10,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	156,55	-54,9	-0,4	-20,2	-0,4	0,0	10,1	0,0	10,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	270,78	-59,6	-0,4	-15,4	-0,5	0,0	10,1	0,0	10,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	159,72	-55,1	-0,4	-20,2	-0,4	0,0	10,0	0,0	10,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	129,29	-53,2	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,8	0,0	9,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	130,26	-53,3	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,7	0,0	9,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	131,05	-53,3	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,6	0,0	9,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	132,36	-53,4	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,6	0,0	9,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	252,03	-59,0	-0,4	-16,6	-0,4	0,0	9,5	0,0	9,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	133,86	-53,5	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,5	0,0	9,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	241,40	-58,6	-0,4	-17,1	-0,4	0,0	9,4	0,0	9,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	135,53	-53,6	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,4	0,0	9,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	246,62	-58,8	-0,4	-16,9	-0,4	0,0	9,4	0,0	9,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	257,24	-59,2	-0,4	-16,6	-0,4	0,0	9,3	0,0	9,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	275,88	-59,8	-0,4	-16,0	-0,5	0,0	9,3	0,0	9,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	137,18	-53,7	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,3	0,0	9,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	262,95	-59,4	-0,4	-16,5	-0,5	0,0	9,3	0,0	9,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	139,24	-53,9	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,1	0,0	9,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	141,31	-54,0	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,0	0,0	9,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	281,18	-60,0	-0,4	-16,2	-0,5	0,0	8,9	0,0	8,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	143,70	-54,1	-0,4	-22,1	-0,4	0,0	8,9	0,0	8,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	146,13	-54,3	-0,4	-22,1	-0,4	0,0	8,8	0,0	8,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	268,16	-59,6	-0,4	-16,8	-0,5	0,0	8,8	0,0	8,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	235,71	-58,4	-0,4	-17,9	-0,4	0,0	8,8	0,0	8,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	273,63	-59,7	-0,4	-16,6	-0,5	0,0	8,7	0,0	8,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	148,83	-54,4	-0,4	-22,1	-0,4	0,0	8,6	0,0	8,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	286,28	-60,1	-0,4	-16,4	-0,5	0,0	8,5	0,0	8,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	268,41	-59,6	-0,2	-10,4	-1,3	0,0	8,5	0,0	8,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	151,73	-54,6	-0,4	-22,0	-0,4	0,0	8,5	0,0	8,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	291,83	-60,3	-0,4	-16,3	-0,5	0,0	8,5	0,0	8,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	284,56	-60,1	-0,4	-16,5	-0,5	0,0	8,5	0,0	8,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	154,70	-54,8	-0,4	-22,0	-0,4	0,0	8,3	0,0	8,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	278,84	-59,9	-0,4	-16,8	-0,5	0,0	8,3	0,0	8,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	157,75	-55,0	-0,4	-22,0	-0,5	0,0	8,2	0,0	8,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	160,96	-55,1	-0,4	-22,0	-0,5	0,0	8,1	0,0	8,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	l oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	296,94	-60,4	-0,4	-16,6	-0,5	0,0	8,0	0,0	8,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	289,78	-60,2	-0,4	-16,9	-0,5	0,0	8,0	0,0	8,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	295,19	-60,4	-0,4	-16,8	-0,5	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	302,25	-60,6	-0,4	-16,6	-0,5	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	306,14	-60,7	-0,4	-16,6	-0,5	0,0	7,7	0,0	7,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	241,35	-58,6	-0,4	-18,9	-0,4	0,0	7,6	0,0	7,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	230,49	-58,2	-0,4	-19,2	-0,5	0,0	7,6	0,0	7,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	162,62	-55,2	-0,2	-16,5	-0,5	0,0	7,6	0,0	7,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	300,42	-60,5	-0,4	-16,9	-0,5	0,0	7,6	0,0	7,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	307,37	-60,7	-0,4	-16,8	-0,5	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	312,94	-60,9	-0,4	-16,7	-0,5	0,0	7,5	0,0	7,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	262,07	-59,4	-0,2	-12,2	-0,7	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	246,42	-58,8	-0,4	-19,0	-0,4	0,0	7,3	0,0	7,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	311,36	-60,9	-0,4	-17,0	-0,5	0,0	7,2	0,0	7,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	318,08	-61,0	-0,4	-16,9	-0,5	0,0	7,1	0,0	7,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	251,89	-59,0	-0,4	-19,1	-0,5	0,0	7,0	0,0	7,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	256,96	-59,2	-0,4	-19,2	-0,5	0,0	6,7	0,0	6,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	262,23	-59,4	-0,4	-19,3	-0,5	0,0	6,4	0,0	6,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	243,49	-58,7	-0,4	-20,0	-0,5	0,0	6,3	0,0	6,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	237,79	-58,5	-0,4	-20,2	-0,5	0,0	6,3	0,0	6,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	248,70	-58,9	-0,4	-19,9	-0,5	0,0	6,2	0,0	6,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	267,30	-59,5	-0,4	-19,4	-0,5	0,0	6,2	0,0	6,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	254,11	-59,1	-0,4	-19,8	-0,5	0,0	6,1	0,0	6,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	232,58	-58,3	-0,4	-20,6	-0,5	0,0	6,1	0,0	6,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	259,32	-59,3	-0,4	-19,8	-0,5	0,0	6,0	0,0	6,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	272,82	-59,7	-0,4	-19,5	-0,5	0,0	5,9	0,0	5,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	265,03	-59,5	-0,4	-19,8	-0,5	0,0	5,8	0,0	5,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	277,91	-59,9	-0,4	-19,5	-0,5	0,0	5,6	0,0	5,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	270,25	-59,6	-0,4	-19,8	-0,5	0,0	5,6	0,0	5,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	245,41	-58,8	-0,4	-20,7	-0,5	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	250,49	-59,0	-0,4	-20,6	-0,5	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	239,71	-58,6	-0,4	-20,9	-0,5	0,0	5,5	0,0	5,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	255,79	-59,1	-0,4	-20,4	-0,5	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	256,37	-59,2	-0,4	-20,4	-0,5	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	275,71	-59,8	-0,4	-19,8	-0,6	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	250,87	-59,0	-0,4	-20,7	-0,5	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	283,23	-60,0	-0,4	-19,6	-0,6	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	261,22	-59,3	-0,4	-20,3	-0,5	0,0	5,4	0,0	5,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	260,88	-59,3	-0,4	-20,4	-0,5	0,0	5,3	0,0	5,3
Fahrtweg Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	214,22	-57,6	-4,1	-1,2	-0,3	0,0	15,3	-10,0	5,3
Fahrtweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	171,11	-55,7	-4,2	-1,7	-0,3	0,0	15,3	-10,0	5,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	266,30	-59,5	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	280,93	-60,0	-0,4	-19,8	-0,6	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	266,61	-59,5	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	246,05	-58,8	-0,4	-21,0	-0,6	0,0	5,2	0,0	5,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	288,32	-60,2	-0,4	-19,7	-0,6	0,0	5,1	0,0	5,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	234,64	-58,4	-0,4	-21,5	-0,6	0,0	5,1	0,0	5,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	271,71	-59,7	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	5,1	0,0	5,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	271,18	-59,7	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	5,1	0,0	5,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	286,65	-60,1	-0,4	-19,8	-0,6	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	277,15	-59,8	-0,4	-20,2	-0,6	0,0	5,0	0,0	5,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	276,73	-59,8	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	293,86	-60,4	-0,4	-19,7	-0,6	0,0	4,9	0,0	4,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	282,83	-60,0	-0,2	-14,5	-0,4	0,0	4,9	0,0	4,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	291,86	-60,3	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	282,27	-60,0	-0,4	-20,2	-0,6	0,0	4,8	0,0	4,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	281,63	-60,0	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	298,97	-60,5	-0,4	-19,8	-0,6	0,0	4,7	0,0	4,7

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	288,01	-60,2	-0,4	-20,1	-0,6	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	297,29	-60,5	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	4,7	0,0	4,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	244,32	-58,8	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	4,6	0,0	4,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	286,92	-60,1	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	4,6	0,0	4,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	293,12	-60,3	-0,4	-20,1	-0,6	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	238,61	-58,5	-0,4	-21,9	-0,6	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	304,29	-60,7	-0,4	-19,8	-0,6	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	302,50	-60,6	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	255,33	-59,1	-0,4	-21,4	-0,6	0,0	4,5	0,0	4,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	249,40	-58,9	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	298,46	-60,5	-0,4	-20,1	-0,6	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	249,82	-58,9	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	4,4	0,0	4,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	291,85	-60,3	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	4,4	0,0	4,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	273,80	-59,7	-0,2	-14,5	-1,2	0,0	4,3	0,0	4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	309,41	-60,8	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	4,3	0,0	4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	308,23	-60,8	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	4,3	0,0	4,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	254,70	-59,1	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	4,3	0,0	4,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	303,59	-60,6	-0,4	-20,1	-0,6	0,0	4,3	0,0	4,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	297,44	-60,5	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	4,2	0,0	4,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	260,17	-59,3	-0,4	-21,5	-0,6	0,0	4,2	0,0	4,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	245,00	-58,8	-0,4	-22,1	-0,6	0,0	4,1	0,0	4,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	309,34	-60,8	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	4,1	0,0	4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	313,45	-60,9	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	4,1	0,0	4,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	259,79	-59,3	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	4,1	0,0	4,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	314,99	-61,0	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	4,1	0,0	4,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	265,25	-59,5	-0,4	-21,5	-0,6	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	302,38	-60,6	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	233,54	-58,4	-0,4	-22,6	-0,6	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	314,47	-60,9	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	265,51	-59,5	-0,4	-21,5	-0,6	0,0	4,0	0,0	4,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	320,12	-61,1	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	3,9	0,0	3,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	307,55	-60,8	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	3,9	0,0	3,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	270,13	-59,6	-0,4	-21,5	-0,6	0,0	3,8	0,0	3,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	275,68	-59,8	-0,4	-21,4	-0,6	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	270,62	-59,6	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	312,52	-60,9	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	318,15	-61,0	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	3,6	0,0	3,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	276,06	-59,8	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	3,6	0,0	3,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	280,58	-60,0	-0,4	-21,5	-0,6	0,0	3,4	0,0	3,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	323,13	-61,2	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	3,4	0,0	3,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	281,17	-60,0	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	3,4	0,0	3,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	240,66	-58,6	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	285,87	-60,1	-0,4	-21,5	-0,6	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	235,59	-58,4	-0,4	-23,1	-0,7	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	286,91	-60,1	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	3,2	0,0	3,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	246,37	-58,8	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	3,2	0,0	3,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	246,96	-58,8	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	3,1	0,0	3,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	290,79	-60,3	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	3,1	0,0	3,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	251,78	-59,0	-0,4	-22,8	-0,7	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	292,03	-60,3	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	251,45	-59,0	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	296,38	-60,4	-0,4	-21,5	-0,7	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	257,29	-59,2	-0,4	-22,8	-0,7	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	297,37	-60,5	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	256,75	-59,2	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	301,33	-60,6	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	262,15	-59,4	-0,4	-22,8	-0,7	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	302,50	-60,6	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,7	0,0	2,7

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	261,85	-59,4	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	306,50	-60,7	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,6	0,0	2,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	164,97	-55,3	-0,2	-21,4	-0,5	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	308,25	-60,8	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	267,23	-59,5	-0,4	-22,8	-0,7	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	267,57	-59,5	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	311,46	-60,9	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	272,11	-59,7	-0,4	-22,8	-0,7	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	317,09	-61,0	-0,4	-21,5	-0,7	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	313,38	-60,9	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	272,68	-59,7	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	277,67	-59,9	-0,4	-22,8	-0,7	0,0	2,2	0,0	2,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	296,38	-60,4	-0,2	-16,7	-0,5	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	322,07	-61,2	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	278,13	-59,9	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	282,58	-60,0	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	2,0	0,0	2,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	283,24	-60,0	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,9	0,0	1,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	149,77	-54,5	-0,2	-22,8	-0,6	0,0	1,9	0,0	1,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	164,05	-55,3	-0,2	-22,1	-0,6	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	287,86	-60,2	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	1,8	0,0	1,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	282,33	-60,0	-0,2	-17,6	-0,5	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	288,98	-60,2	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	292,79	-60,3	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	294,10	-60,4	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,6	0,0	1,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	172,98	-55,8	-0,2	-22,0	-0,6	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	298,39	-60,5	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	299,44	-60,5	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,4	0,0	1,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	157,19	-54,9	-0,2	-22,9	-0,6	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	303,33	-60,6	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,3	0,0	1,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	168,58	-55,5	-0,2	-22,4	-0,6	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	304,57	-60,7	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,2	0,0	1,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	180,03	-56,1	-0,2	-22,0	-0,6	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	308,51	-60,8	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,1	0,0	1,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	313,39	-60,9	-0,2	-17,3	-0,6	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	310,32	-60,8	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,0	0,0	1,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	313,48	-60,9	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,0	0,0	1,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	315,45	-61,0	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	0,9	0,0	0,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	169,86	-55,6	-0,2	-22,8	-0,6	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	319,10	-61,1	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	0,8	0,0	0,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	494,02	-64,9	-0,2	-13,4	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	453,25	-64,1	-0,2	-14,2	-0,7	0,0	0,7	0,0	0,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	488,21	-64,8	-0,2	-13,6	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	447,45	-64,0	-0,2	-14,4	-0,7	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	324,09	-61,2	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	0,6	0,0	0,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	479,48	-64,6	-0,2	-13,8	-0,8	0,0	0,6	0,0	0,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	462,04	-64,3	-0,2	-14,2	-0,7	0,0	0,6	0,0	0,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	441,64	-63,9	-0,2	-14,7	-0,7	0,0	0,5	0,0	0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	473,67	-64,5	-0,2	-14,0	-0,8	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	430,57	-63,7	-0,4	-20,6	-0,8	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	435,88	-63,8	-0,4	-20,5	-0,8	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	425,49	-63,6	-0,4	-20,7	-0,8	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	440,97	-63,9	-0,4	-20,4	-0,8	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	419,77	-63,5	-0,4	-20,9	-0,8	0,0	0,4	0,0	0,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	426,96	-63,6	-0,2	-15,1	-0,7	0,0	0,4	0,0	0,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	312,07	-60,9	-0,2	-17,9	-0,6	0,0	0,4	0,0	0,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	435,82	-63,8	-0,2	-14,9	-0,7	0,0	0,4	0,0	0,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	467,86	-64,4	-0,2	-14,2	-0,8	0,0	0,4	0,0	0,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	446,69	-64,0	-0,4	-20,3	-0,8	0,0	0,4	0,0	0,4

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	187,55	-56,5	-0,2	-22,3	-0,6	0,0	0,4	0,0	0,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	421,16	-63,5	-0,2	-15,3	-0,7	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	451,80	-64,1	-0,4	-20,3	-0,8	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	414,69	-63,3	-0,4	-21,1	-0,8	0,0	0,3	0,0	0,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	235,18	-58,4	-0,2	-20,5	-0,6	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	457,25	-64,2	-0,4	-20,3	-0,8	0,0	0,3	0,0	0,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	415,34	-63,4	-0,2	-15,6	-0,7	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	462,35	-64,3	-0,4	-20,2	-0,8	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	468,07	-64,4	-0,4	-20,2	-0,8	0,0	0,1	0,0	0,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	400,88	-63,1	-0,2	-16,0	-0,6	0,0	0,1	0,0	0,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	149,24	-54,5	-0,2	-24,4	-0,9	0,0	0,1	0,0	0,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	409,54	-63,2	-0,2	-15,8	-0,7	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	473,18	-64,5	-0,4	-20,2	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	395,07	-62,9	-0,2	-16,3	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	478,52	-64,6	-0,4	-20,2	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	483,64	-64,7	-0,4	-20,2	-0,9	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	413,45	-63,3	-0,4	-21,6	-0,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	489,37	-64,8	-0,4	-20,1	-0,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	419,23	-63,4	-0,4	-21,5	-0,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	168,64	-55,5	-0,2	-23,8	-0,8	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	494,50	-64,9	-0,4	-20,1	-0,9	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	413,63	-63,3	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	408,28	-63,2	-0,4	-21,8	-0,9	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	424,41	-63,5	-0,4	-21,5	-0,9	0,0	-0,4	0,0	-0,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	156,65	-54,9	-0,2	-24,5	-0,9	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	328,61	-61,3	-0,2	-18,3	-0,6	0,0	-0,4	0,0	-0,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	167,57	-55,5	-0,2	-24,0	-0,8	0,0	-0,5	0,0	-0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	165,76	-55,4	-0,2	-24,0	-0,8	0,0	-0,5	0,0	-0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	166,55	-55,4	-0,2	-24,0	-0,8	0,0	-0,5	0,0	-0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	165,48	-55,4	-0,2	-24,1	-0,8	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	424,42	-63,5	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	429,80	-63,7	-0,4	-21,5	-0,9	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	238,40	-58,5	-1,3	-20,2	-0,5	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	418,71	-63,4	-0,4	-21,8	-0,9	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	429,51	-63,7	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	434,97	-63,8	-0,4	-21,6	-0,9	0,0	-0,7	0,0	-0,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	174,18	-55,8	-0,2	-23,9	-0,8	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	434,81	-63,8	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-0,7	0,0	-0,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	172,33	-55,7	-0,2	-24,0	-0,9	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	440,76	-63,9	-0,4	-21,6	-0,9	0,0	-0,8	0,0	-0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	439,91	-63,9	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-0,9	0,0	-0,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	445,94	-64,0	-0,4	-21,6	-0,9	0,0	-0,9	0,0	-0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	407,19	-63,2	-0,4	-22,4	-0,9	0,0	-0,9	0,0	-0,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	226,64	-58,1	-0,2	-22,0	-0,7	0,0	-1,0	0,0	-1,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	176,19	-55,9	-0,2	-24,0	-0,9	0,0	-1,0	0,0	-1,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	445,63	-64,0	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-1,0	0,0	-1,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	451,45	-64,1	-0,4	-21,6	-0,9	0,0	-1,0	0,0	-1,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	279,95	-59,9	-0,2	-20,3	-0,6	0,0	-1,1	0,0	-1,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	170,64	-55,6	-0,2	-24,3	-0,9	0,0	-1,1	0,0	-1,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	145,38	-54,2	-1,2	-24,7	-0,9	0,0	-1,1	0,0	-1,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	169,33	-55,6	-0,2	-24,4	-0,9	0,0	-1,1	0,0	-1,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	298,00	-60,5	-0,2	-19,9	-0,6	0,0	-1,2	0,0	-1,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	450,73	-64,1	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-1,2	0,0	-1,2
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	234,75	-58,4	-0,2	-21,9	-0,7	0,0	-1,2	0,0	-1,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	265,48	-59,5	-0,2	-20,9	-0,7	0,0	-1,2	0,0	-1,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	412,37	-63,3	-0,4	-22,5	-0,9	0,0	-1,2	0,0	-1,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	242,53	-58,7	-1,3	-20,7	-0,5	0,0	-1,2	0,0	-1,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	456,17	-64,2	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-1,2	0,0	-1,2

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	456,63	-64,2	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-1,2	0,0	-1,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	145,59	-54,3	-1,2	-24,8	-0,9	0,0	-1,2	0,0	-1,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	146,42	-54,3	-1,2	-24,8	-0,9	0,0	-1,3	0,0	-1,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	222,43	-57,9	-0,2	-22,4	-0,7	0,0	-1,3	0,0	-1,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	418,14	-63,4	-0,4	-22,5	-1,0	0,0	-1,3	0,0	-1,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	181,49	-56,2	-0,2	-24,1	-0,9	0,0	-1,3	0,0	-1,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	147,24	-54,4	-1,2	-24,8	-0,9	0,0	-1,3	0,0	-1,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	462,41	-64,3	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-1,4	0,0	-1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	461,28	-64,3	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-1,4	0,0	-1,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	186,81	-56,4	-0,2	-23,9	-0,9	0,0	-1,4	0,0	-1,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	148,32	-54,4	-1,2	-24,8	-0,9	0,0	-1,4	0,0	-1,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	243,06	-58,7	-0,2	-21,8	-0,7	0,0	-1,4	0,0	-1,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	184,09	-56,3	-0,2	-24,1	-0,9	0,0	-1,4	0,0	-1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	467,01	-64,4	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	-1,5	0,0	-1,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	228,22	-58,2	-0,2	-22,4	-0,7	0,0	-1,5	0,0	-1,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	281,94	-60,0	-0,2	-20,7	-0,6	0,0	-1,5	0,0	-1,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	149,57	-54,5	-1,2	-24,8	-1,0	0,0	-1,5	0,0	-1,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	314,05	-60,9	-0,2	-19,8	-0,6	0,0	-1,5	0,0	-1,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	179,06	-56,1	-0,2	-24,3	-1,0	0,0	-1,5	0,0	-1,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	423,32	-63,5	-0,4	-22,6	-1,0	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	467,60	-64,4	-0,4	-21,8	-1,0	0,0	-1,6	0,0	-1,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	236,86	-58,5	-0,2	-22,2	-0,7	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	486,73	-64,7	-0,2	-15,9	-0,8	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	472,12	-64,5	-0,4	-21,8	-1,0	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	151,87	-54,6	-1,2	-24,8	-1,0	0,0	-1,7	0,0	-1,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	477,45	-64,6	-0,4	-21,7	-1,0	0,0	-1,7	0,0	-1,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	242,66	-58,7	-0,2	-22,1	-0,7	0,0	-1,7	0,0	-1,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	280,49	-60,0	-0,2	-20,9	-0,7	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	428,71	-63,6	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,8	0,0	-1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	248,46	-58,9	-0,2	-21,9	-0,7	0,0	-1,8	0,0	-1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	254,25	-59,1	-0,2	-21,8	-0,7	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	153,67	-54,7	-1,2	-24,8	-1,0	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	470,70	-64,4	-0,2	-16,4	-0,7	0,0	-1,8	0,0	-1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	274,70	-59,8	-0,2	-21,1	-0,7	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	473,00	-64,5	-0,4	-21,9	-1,0	0,0	-1,8	0,0	-1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	268,90	-59,6	-0,2	-21,3	-0,7	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	482,56	-64,7	-0,4	-21,7	-1,0	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	415,68	-63,4	-0,4	-23,0	-1,0	0,0	-1,8	0,0	-1,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	263,09	-59,4	-0,2	-21,6	-0,7	0,0	-1,9	0,0	-1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	488,31	-64,8	-0,4	-21,7	-1,0	0,0	-1,9	0,0	-1,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	478,18	-64,6	-0,4	-21,9	-1,0	0,0	-1,9	0,0	-1,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	155,70	-54,8	-1,2	-24,9	-1,0	0,0	-1,9	0,0	-1,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	420,76	-63,5	-0,4	-23,0	-1,0	0,0	-1,9	0,0	-1,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	452,54	-64,1	-0,2	-16,9	-0,7	0,0	-1,9	0,0	-1,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	289,28	-60,2	-0,2	-20,9	-0,7	0,0	-1,9	0,0	-1,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	295,08	-60,4	-0,2	-20,7	-0,7	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	483,97	-64,7	-0,4	-21,9	-1,0	0,0	-2,0	0,0	-2,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	300,89	-60,6	-0,2	-20,6	-0,7	0,0	-2,0	0,0	-2,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	306,68	-60,7	-0,2	-20,4	-0,7	0,0	-2,0	0,0	-2,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	191,04	-56,6	-0,2	-24,2	-1,0	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	426,48	-63,6	-0,4	-23,0	-1,0	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	438,03	-63,8	-0,2	-17,3	-0,7	0,0	-2,0	0,0	-2,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	321,20	-61,1	-0,2	-20,0	-0,7	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	493,43	-64,9	-0,4	-21,7	-1,0	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	433,89	-63,7	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	157,91	-55,0	-1,2	-24,9	-1,0	0,0	-2,0	0,0	-2,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	315,40	-61,0	-0,2	-20,2	-0,7	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	489,15	-64,8	-0,4	-21,9	-1,0	0,0	-2,1	0,0	-2,1

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	415,66	-63,4	-0,2	-17,9	-0,7	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	431,56	-63,7	-0,4	-23,0	-1,0	0,0	-2,1	0,0	-2,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	287,36	-60,2	-0,2	-21,1	-0,7	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	399,10	-63,0	-0,2	-18,3	-0,7	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	409,28	-63,2	-0,4	-23,4	-1,1	0,0	-2,2	0,0	-2,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	194,10	-56,8	-0,2	-24,3	-1,0	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	439,67	-63,9	-0,4	-22,9	-1,0	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	436,87	-63,8	-0,4	-23,0	-1,0	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	161,43	-55,2	-1,2	-24,8	-1,0	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	444,86	-64,0	-0,4	-22,9	-1,0	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	414,45	-63,3	-0,4	-23,5	-1,1	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	441,96	-63,9	-0,4	-23,0	-1,0	0,0	-2,3	0,0	-2,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	269,70	-59,6	-0,2	-21,8	-0,8	0,0	-2,4	0,0	-2,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	292,82	-60,3	-0,2	-21,2	-0,7	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	164,17	-55,3	-1,3	-24,9	-1,0	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	447,69	-64,0	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	420,23	-63,5	-0,4	-23,5	-1,1	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	166,91	-55,4	-1,3	-24,9	-1,0	0,0	-2,6	0,0	-2,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	452,79	-64,1	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-2,6	0,0	-2,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	450,36	-64,1	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-2,6	0,0	-2,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	298,28	-60,5	-0,2	-21,2	-0,7	0,0	-2,6	0,0	-2,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	425,40	-63,6	-0,4	-23,6	-1,1	0,0	-2,7	0,0	-2,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	458,24	-64,2	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-2,7	0,0	-2,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	169,90	-55,6	-1,3	-24,9	-1,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8
Fahrrad Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	145,67	-54,3	-4,1	-3,5	-0,2	0,0	7,2	-10,0	-2,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	463,34	-64,3	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	455,54	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	430,80	-63,7	-0,4	-23,6	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	469,08	-64,4	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	174,27	-55,8	-1,3	-24,8	-1,1	0,0	-3,0	0,0	-3,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	461,33	-64,3	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	-3,0	0,0	-3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	474,18	-64,5	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-3,1	0,0	-3,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	435,98	-63,8	-0,4	-23,7	-1,2	0,0	-3,1	0,0	-3,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	224,86	-58,0	-1,3	-23,0	-0,8	0,0	-3,1	0,0	-3,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	479,51	-64,6	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-3,2	0,0	-3,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	177,56	-56,0	-1,3	-24,9	-1,1	0,0	-3,2	0,0	-3,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	441,76	-63,9	-0,4	-23,7	-1,2	0,0	-3,2	0,0	-3,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	229,39	-58,2	-1,3	-22,9	-0,8	0,0	-3,2	0,0	-3,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	466,51	-64,4	-0,4	-23,3	-1,1	0,0	-3,2	0,0	-3,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	484,63	-64,7	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-3,3	0,0	-3,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	490,37	-64,8	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-3,4	0,0	-3,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	237,50	-58,5	-1,3	-22,8	-0,8	0,0	-3,4	0,0	-3,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	446,94	-64,0	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,4	0,0	-3,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	471,91	-64,5	-0,4	-23,4	-1,2	0,0	-3,5	0,0	-3,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	281,85	-60,0	-0,2	-22,5	-0,8	0,0	-3,5	0,0	-3,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	495,49	-64,9	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	-3,5	0,0	-3,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	243,32	-58,7	-1,3	-22,7	-0,8	0,0	-3,5	0,0	-3,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	452,45	-64,1	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	249,33	-58,9	-1,3	-22,6	-0,8	0,0	-3,6	0,0	-3,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	306,37	-60,7	-0,2	-21,9	-0,8	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	477,10	-64,6	-0,4	-23,5	-1,2	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	482,89	-64,7	-0,4	-23,5	-1,2	0,0	-3,8	0,0	-3,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	311,86	-60,9	-0,2	-21,9	-0,8	0,0	-3,8	0,0	-3,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	457,63	-64,2	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	-3,8	0,0	-3,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	488,07	-64,8	-0,4	-23,5	-1,2	0,0	-3,9	0,0	-3,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	463,41	-64,3	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	-3,9	0,0	-3,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	269,30	-59,6	-0,2	-23,2	-1,0	0,0	-4,0	0,0	-4,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	255,17	-59,1	-1,3	-22,8	-0,9	0,0	-4,1	0,0	-4,1



## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	468,60	-64,4	-0,4	-24,0	-1,3	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	263,51	-59,4	-1,3	-22,7	-0,9	0,0	-4,3	0,0	-4,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	317,38	-61,0	-0,2	-22,2	-0,9	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	474,00	-64,5	-0,4	-24,1	-1,3	0,0	-4,3	0,0	-4,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	322,89	-61,2	-0,2	-22,1	-0,9	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	479,19	-64,6	-0,4	-24,1	-1,3	0,0	-4,4	0,0	-4,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	484,98	-64,7	-0,4	-24,1	-1,3	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	269,35	-59,6	-1,3	-22,8	-0,9	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	490,16	-64,8	-0,4	-24,1	-1,3	0,0	-4,6	0,0	-4,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	331,15	-61,4	-0,2	-22,2	-0,9	0,0	-4,7	0,0	-4,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	336,69	-61,5	-0,2	-22,1	-0,9	0,0	-4,8	0,0	-4,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	311,62	-60,9	-0,2	-22,8	-1,0	0,0	-4,9	0,0	-4,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	408,28	-63,2	-0,2	-20,7	-0,9	0,0	-4,9	0,0	-4,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	443,03	-63,9	-0,2	-20,1	-0,9	0,0	-5,0	0,0	-5,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	275,37	-59,8	-1,3	-23,0	-0,9	0,0	-5,0	0,0	-5,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	250,25	-59,0	-1,3	-23,8	-1,0	0,0	-5,1	0,0	-5,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	255,78	-59,1	-1,3	-23,9	-1,1	0,0	-5,4	0,0	-5,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	300,62	-60,6	-0,2	-23,6	-1,2	0,0	-5,5	0,0	-5,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	281,24	-60,0	-1,3	-23,3	-1,0	0,0	-5,6	0,0	-5,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	261,49	-59,3	-1,3	-24,0	-1,2	0,0	-5,8	0,0	-5,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	267,03	-59,5	-1,3	-24,0	-1,2	0,0	-6,0	0,0	-6,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	300,24	-60,5	-0,2	-24,3	-1,3	0,0	-6,4	0,0	-6,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	289,41	-60,2	-1,3	-23,9	-1,2	0,0	-6,6	0,0	-6,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	275,07	-59,8	-1,3	-24,3	-1,3	0,0	-6,6	0,0	-6,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	407,93	-63,2	-0,2	-22,2	-1,1	0,0	-6,7	0,0	-6,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	474,11	-64,5	-0,2	-21,0	-1,0	0,0	-6,7	0,0	-6,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	442,71	-63,9	-0,2	-21,7	-1,0	0,0	-6,8	0,0	-6,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	280,67	-60,0	-1,3	-24,4	-1,3	0,0	-6,9	0,0	-6,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	295,27	-60,4	-1,3	-24,1	-1,3	0,0	-7,0	0,0	-7,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	286,43	-60,1	-1,3	-24,4	-1,3	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	462,75	-64,3	-1,3	-20,9	-0,9	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	454,48	-64,1	-1,3	-21,1	-0,9	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	292,07	-60,3	-1,3	-24,5	-1,4	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	301,29	-60,6	-1,3	-24,2	-1,3	0,0	-7,4	0,0	-7,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	474,67	-64,5	-1,3	-20,8	-0,9	0,0	-7,5	0,0	-7,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	468,60	-64,4	-1,3	-20,9	-0,9	0,0	-7,5	0,0	-7,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	480,55	-64,6	-1,3	-20,8	-0,9	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	300,03	-60,5	-1,3	-24,4	-1,4	0,0	-7,6	0,0	-7,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	448,60	-64,0	-1,3	-21,5	-1,0	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	305,66	-60,7	-1,3	-24,5	-1,4	0,0	-7,9	0,0	-7,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	307,13	-60,7	-1,3	-24,6	-1,5	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	311,45	-60,9	-1,3	-24,5	-1,5	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	314,99	-61,0	-1,3	-24,4	-1,4	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	442,58	-63,9	-1,3	-21,9	-1,0	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	320,86	-61,1	-1,3	-24,4	-1,5	0,0	-8,3	0,0	-8,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	317,11	-61,0	-1,3	-24,5	-1,5	0,0	-8,3	0,0	-8,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	488,41	-64,8	-1,3	-21,4	-1,0	0,0	-8,4	0,0	-8,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	436,69	-63,8	-1,3	-22,3	-1,1	0,0	-8,5	0,0	-8,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	324,77	-61,2	-1,3	-24,5	-1,5	0,0	-8,5	0,0	-8,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	473,78	-64,5	-0,2	-22,6	-1,3	0,0	-8,5	0,0	-8,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	330,46	-61,4	-1,3	-24,5	-1,5	0,0	-8,7	0,0	-8,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	494,29	-64,9	-1,3	-21,6	-1,0	0,0	-8,8	0,0	-8,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	428,25	-63,6	-1,3	-23,1	-1,3	0,0	-9,3	0,0	-9,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	422,40	-63,5	-1,3	-23,8	-1,5	0,0	-10,1	0,0	-10,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	416,35	-63,4	-1,3	-24,0	-1,5	0,0	-10,3	0,0	-10,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	410,50	-63,3	-1,3	-24,1	-1,6	0,0	-10,3	0,0	-10,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	402,32	-63,1	-1,3	-24,4	-1,7	0,0	-10,4	0,0	-10,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	397,78	-63,0	-1,3	-24,5	-1,7	0,0	-10,5	0,0	-10,5

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	355,97	-62,0	-4,5	-19,8	-0,7	0,0	4,6		
P2	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	193,11	-56,7	-4,3	-20,4	-0,4	0,0	6,3		
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	193,18	-56,7	-4,2	-1,7	-0,4	0,0	28,7		
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	117,95	-52,4	-3,7	-0,8	-0,2	0,0	34,5		
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	131,58	-53,4	-3,9	0,0	-0,3	0,0	31,3		
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	109,52	-51,8	-3,6	0,0	-0,2	0,0	32,5		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	203,46	-57,2	-4,3	-25,0	-0,4	0,0	10,1		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	345,71	-61,8	-4,5	-25,0	-0,7	0,0	5,0		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	506,76	-65,1	-4,6	-23,9	-1,0	0,0	2,4		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	331,99	-61,4	-4,5	-25,0	-0,6	0,0	5,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	458,24	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	92,00	-50,3	-0,3	-15,7	-0,3	0,0	27,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	294,10	-60,4	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	97,57	-50,8	-0,3	-15,6	-0,3	0,0	27,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	288,98	-60,2	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	241,35	-58,6	-0,4	-19,1	-0,4	0,0	15,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	127,60	-53,1	-0,4	-15,9	-0,3	0,0	24,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	452,79	-64,1	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	298,98	-60,5	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	12,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	256,96	-59,2	-0,4	-19,4	-0,5	0,0	14,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	314,99	-61,0	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	12,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	310,32	-60,8	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	8,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	441,96	-63,9	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	95,64	-50,6	-0,3	-15,5	-0,3	0,0	27,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	436,87	-63,8	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	251,89	-59,0	-0,4	-19,3	-0,5	0,0	14,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	94,08	-50,5	-0,3	-15,6	-0,3	0,0	27,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	309,41	-60,8	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	12,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	447,69	-64,0	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	93,03	-50,4	-0,3	-15,7	-0,3	0,0	27,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	299,44	-60,5	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	131,42	-53,4	-0,4	-16,1	-0,3	0,0	23,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	304,29	-60,7	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	12,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	304,57	-60,7	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	246,42	-58,8	-0,4	-19,2	-0,5	0,0	15,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	320,12	-61,1	-0,4	-20,1	-0,6	0,0	11,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	479,51	-64,6	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	4,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	267,30	-59,5	-0,4	-19,5	-0,5	0,0	14,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	277,91	-59,9	-0,4	-19,7	-0,6	0,0	13,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	256,75	-59,2	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	10,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	283,23	-60,0	-0,4	-19,7	-0,6	0,0	13,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	101,95	-51,2	-0,3	-15,6	-0,3	0,0	26,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	261,85	-59,4	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	10,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	113,35	-52,1	-0,4	-15,7	-0,3	0,0	25,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	272,82	-59,7	-0,4	-19,6	-0,5	0,0	13,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	490,37	-64,8	-0,4	-23,1	-1,2	0,0	4,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	246,37	-58,8	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	11,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	107,24	-51,6	-0,3	-15,8	-0,3	0,0	26,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	110,22	-51,8	-0,3	-16,0	-0,3	0,0	25,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	251,45	-59,0	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	10,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	484,63	-64,7	-0,4	-23,1	-1,2	0,0	4,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	104,56	-51,4	-0,3	-15,9	-0,3	0,0	26,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	474,18	-64,5	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	4,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	463,34	-64,3	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	235,59	-58,4	-0,4	-23,3	-0,7	0,0	11,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	278,13	-59,9	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	10,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	288,32	-60,2	-0,4	-19,8	-0,6	0,0	13,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	293,86	-60,4	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	12,8		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	283,24	-60,0	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	123,81	-52,8	-0,4	-16,2	-0,3	0,0	24,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	99,73	-51,0	-0,3	-15,6	-0,3	0,0	26,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	469,07	-64,4	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	116,67	-52,3	-0,4	-16,2	-0,3	0,0	24,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	267,57	-59,5	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	10,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	240,66	-58,6	-0,4	-23,1	-0,7	0,0	11,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	262,23	-59,4	-0,4	-19,4	-0,5	0,0	14,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	272,68	-59,7	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	10,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	120,23	-52,6	-0,4	-16,1	-0,3	0,0	24,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	495,49	-64,9	-0,4	-23,1	-1,2	0,0	4,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	441,76	-63,9	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	4,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	446,94	-64,0	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	145,14	-54,2	-0,4	-20,6	-0,4	0,0	18,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	324,09	-61,2	-0,4	-23,0	-0,9	0,0	8,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	452,45	-64,1	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	243,49	-58,7	-0,4	-20,1	-0,5	0,0	14,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	237,79	-58,5	-0,4	-20,3	-0,5	0,0	14,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	435,98	-63,8	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	4,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	147,79	-54,4	-0,4	-20,6	-0,4	0,0	18,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	232,58	-58,3	-0,4	-20,8	-0,5	0,0	14,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	463,42	-64,3	-0,4	-24,0	-1,3	0,0	4,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	308,51	-60,8	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	303,33	-60,6	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	468,60	-64,4	-0,4	-24,1	-1,3	0,0	3,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	138,45	-53,8	-0,4	-20,7	-0,4	0,0	18,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	319,10	-61,1	-0,4	-23,0	-0,9	0,0	8,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	142,79	-54,1	-0,4	-20,7	-0,4	0,0	18,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	457,63	-64,2	-0,4	-24,0	-1,3	0,0	4,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	313,48	-60,9	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	8,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	140,45	-53,9	-0,4	-20,6	-0,4	0,0	18,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	150,64	-54,6	-0,4	-20,5	-0,4	0,0	18,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	280,93	-60,0	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	13,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	275,71	-59,8	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	13,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	313,45	-60,9	-0,4	-20,1	-0,6	0,0	12,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	270,25	-59,6	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	13,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	159,72	-55,1	-0,4	-20,3	-0,4	0,0	17,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	297,29	-60,5	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	12,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	291,86	-60,3	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	12,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	302,50	-60,6	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	12,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	286,65	-60,1	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	12,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	308,23	-60,8	-0,4	-20,0	-0,6	0,0	12,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	254,11	-59,1	-0,4	-20,0	-0,5	0,0	14,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	153,55	-54,7	-0,4	-20,4	-0,4	0,0	18,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	425,40	-63,6	-0,4	-23,7	-1,1	0,0	5,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	248,69	-58,9	-0,4	-20,0	-0,5	0,0	14,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	430,80	-63,7	-0,4	-23,7	-1,2	0,0	5,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	414,45	-63,3	-0,4	-23,6	-1,1	0,0	5,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	265,03	-59,5	-0,4	-19,9	-0,6	0,0	13,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	259,32	-59,3	-0,4	-19,9	-0,5	0,0	13,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	420,23	-63,5	-0,4	-23,6	-1,1	0,0	5,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	156,55	-54,9	-0,4	-20,3	-0,4	0,0	18,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	131,75	-53,4	-0,4	-20,7	-0,3	0,0	19,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	490,16	-64,8	-0,4	-24,2	-1,4	0,0	3,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	426,48	-63,6	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	272,11	-59,7	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	10,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	484,98	-64,7	-0,4	-24,2	-1,3	0,0	3,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	133,28	-53,5	-0,4	-20,8	-0,3	0,0	19,0		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	277,67	-59,9	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	10,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	251,78	-59,0	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	10,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	130,67	-53,3	-0,4	-21,0	-0,4	0,0	19,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	409,28	-63,2	-0,4	-23,5	-1,1	0,0	5,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	262,15	-59,4	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	10,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	420,76	-63,5	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	6,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	129,87	-53,3	-0,4	-20,9	-0,3	0,0	19,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	257,29	-59,2	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	10,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	415,68	-63,4	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	6,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	267,23	-59,5	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	10,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	282,58	-60,0	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	9,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	134,91	-53,6	-0,4	-20,9	-0,4	0,0	18,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	246,96	-58,8	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	11,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	479,19	-64,6	-0,4	-24,2	-1,3	0,0	3,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	292,79	-60,3	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	9,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	129,20	-53,2	-0,4	-20,8	-0,3	0,0	19,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	474,00	-64,5	-0,4	-24,2	-1,3	0,0	3,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	136,48	-53,7	-0,4	-20,8	-0,4	0,0	18,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	298,39	-60,5	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	431,56	-63,7	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	315,45	-61,0	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	8,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	287,86	-60,2	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	9,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	160,96	-55,1	-0,4	-22,1	-0,5	0,0	15,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	238,61	-58,5	-0,4	-22,0	-0,6	0,0	12,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	477,10	-64,6	-0,4	-23,6	-1,2	0,0	4,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	244,32	-58,8	-0,4	-21,7	-0,6	0,0	12,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	311,36	-60,9	-0,4	-17,1	-0,5	0,0	15,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	146,13	-54,3	-0,4	-22,2	-0,5	0,0	16,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	300,42	-60,5	-0,4	-17,0	-0,5	0,0	15,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	285,87	-60,1	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	11,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	265,25	-59,5	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	11,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	418,15	-63,4	-0,4	-22,6	-1,0	0,0	6,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	148,83	-54,4	-0,4	-22,2	-0,5	0,0	16,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	493,43	-64,9	-0,4	-21,9	-1,0	0,0	5,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	482,89	-64,7	-0,4	-23,6	-1,2	0,0	4,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	488,07	-64,8	-0,4	-23,6	-1,2	0,0	4,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	154,70	-54,8	-0,4	-22,1	-0,5	0,0	16,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	270,13	-59,6	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	11,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	151,73	-54,6	-0,4	-22,2	-0,5	0,0	16,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	157,75	-55,0	-0,4	-22,1	-0,5	0,0	16,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	275,68	-59,8	-0,4	-21,5	-0,6	0,0	11,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	280,58	-60,0	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	11,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	488,31	-64,8	-0,4	-21,8	-1,0	0,0	6,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	233,54	-58,4	-0,4	-22,7	-0,7	0,0	11,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	252,03	-59,0	-0,4	-16,8	-0,5	0,0	17,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	306,14	-60,7	-0,4	-16,7	-0,5	0,0	15,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	429,51	-63,7	-0,4	-21,8	-0,9	0,0	7,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	286,91	-60,1	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	11,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	450,73	-64,1	-0,4	-21,8	-1,0	0,0	6,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	273,63	-59,7	-0,4	-16,7	-0,5	0,0	16,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	412,37	-63,3	-0,4	-22,6	-1,0	0,0	6,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	276,06	-59,8	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	11,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	278,84	-59,9	-0,4	-17,0	-0,5	0,0	16,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	456,17	-64,2	-0,4	-21,8	-1,0	0,0	6,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	281,17	-60,0	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	11,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	245,01	-58,8	-0,4	-22,2	-0,6	0,0	12,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	262,95	-59,4	-0,4	-16,6	-0,5	0,0	17,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	434,81	-63,8	-0,4	-21,8	-0,9	0,0	7,1		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	l oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	439,91	-63,9	-0,4	-21,8	-0,9	0,0	7,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	302,50	-60,6	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	308,25	-60,8	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	313,38	-60,9	-0,4	-21,8	-0,7	0,0	10,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	292,03	-60,3	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	445,63	-64,0	-0,4	-21,8	-0,9	0,0	6,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	297,37	-60,5	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	268,16	-59,6	-0,4	-16,9	-0,5	0,0	16,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	477,45	-64,6	-0,4	-21,8	-1,0	0,0	6,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	254,70	-59,1	-0,4	-21,7	-0,6	0,0	12,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	418,71	-63,4	-0,4	-21,9	-0,9	0,0	7,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	472,12	-64,5	-0,4	-21,9	-1,0	0,0	6,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	259,79	-59,3	-0,4	-21,7	-0,6	0,0	12,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	482,56	-64,7	-0,4	-21,9	-1,0	0,0	6,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	413,63	-63,3	-0,4	-21,8	-0,9	0,0	7,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	249,40	-58,9	-0,4	-21,8	-0,6	0,0	12,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	295,19	-60,4	-0,4	-16,9	-0,5	0,0	15,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	260,17	-59,3	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	12,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	284,56	-60,1	-0,4	-16,7	-0,5	0,0	16,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	270,62	-59,6	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	11,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	249,82	-58,9	-0,4	-21,8	-0,6	0,0	12,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	424,42	-63,5	-0,4	-21,8	-0,9	0,0	7,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	461,28	-64,3	-0,4	-21,9	-1,0	0,0	6,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	255,33	-59,1	-0,4	-21,5	-0,6	0,0	12,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	289,78	-60,2	-0,4	-17,0	-0,5	0,0	15,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	257,24	-59,2	-0,4	-16,7	-0,5	0,0	17,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	265,51	-59,5	-0,4	-21,7	-0,6	0,0	11,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	467,01	-64,4	-0,4	-21,8	-1,0	0,0	6,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	108,36	-51,7	-0,3	-20,7	-0,3	0,0	21,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	241,40	-58,6	-0,4	-17,2	-0,4	0,0	17,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	306,50	-60,7	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	265,29	-59,5	-0,4	-15,0	-0,5	0,0	18,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	133,86	-53,5	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	17,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	129,07	-53,2	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	19,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	291,83	-60,3	-0,4	-16,4	-0,5	0,0	16,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	235,71	-58,4	-0,4	-18,1	-0,4	0,0	16,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	105,59	-51,5	-0,3	-20,7	-0,3	0,0	21,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	260,16	-59,3	-0,4	-14,0	-0,5	0,0	19,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	102,90	-51,2	-0,3	-20,7	-0,3	0,0	21,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	296,94	-60,4	-0,4	-16,7	-0,5	0,0	15,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	301,33	-60,6	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	132,93	-53,5	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	19,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	135,53	-53,6	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	17,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	461,33	-64,3	-0,4	-23,3	-1,1	0,0	4,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	433,89	-63,7	-0,4	-22,9	-1,1	0,0	5,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	270,78	-59,6	-0,4	-15,5	-0,5	0,0	18,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	281,18	-60,0	-0,4	-16,3	-0,5	0,0	16,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	117,99	-52,4	-0,4	-20,6	-0,3	0,0	20,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	286,28	-60,1	-0,4	-16,5	-0,5	0,0	16,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	132,36	-53,4	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	17,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	131,05	-53,3	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	17,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	121,61	-52,7	-0,4	-20,6	-0,3	0,0	20,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	450,36	-64,1	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	5,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	317,09	-61,0	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	10,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	125,24	-52,9	-0,4	-20,6	-0,3	0,0	19,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	322,07	-61,2	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	311,46	-60,9	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	455,54	-64,2	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,1		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	111,41	-51,9	-0,4	-20,7	-0,3	0,0	20,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	407,19	-63,2	-0,4	-22,5	-1,0	0,0	7,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	275,88	-59,8	-0,4	-16,1	-0,5	0,0	17,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	114,61	-52,2	-0,4	-20,6	-0,3	0,0	20,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	428,71	-63,6	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	6,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	439,68	-63,9	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	5,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	141,31	-54,0	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	16,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	302,25	-60,6	-0,4	-16,7	-0,5	0,0	15,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	312,94	-60,9	-0,4	-16,8	-0,5	0,0	15,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	423,32	-63,5	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	6,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	244,40	-58,8	-0,4	-14,4	-0,4	0,0	20,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	94,62	-50,5	-0,3	-20,7	-0,3	0,0	22,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	290,79	-60,3	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	11,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	471,91	-64,5	-0,4	-23,5	-1,2	0,0	4,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	444,86	-64,0	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	5,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	307,37	-60,7	-0,4	-16,9	-0,5	0,0	15,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	143,70	-54,1	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	16,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	92,31	-50,3	-0,3	-20,7	-0,3	0,0	22,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	93,41	-50,4	-0,3	-20,7	-0,3	0,0	22,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	239,34	-58,6	-0,4	-14,6	-0,5	0,0	19,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	129,29	-53,2	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	17,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	246,62	-58,8	-0,4	-17,1	-0,5	0,0	17,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	318,08	-61,0	-0,4	-17,0	-0,6	0,0	15,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	466,51	-64,4	-0,4	-23,4	-1,2	0,0	4,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	296,38	-60,4	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	10,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	98,36	-50,8	-0,3	-20,8	-0,3	0,0	21,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	230,48	-58,2	-0,4	-19,4	-0,5	0,0	15,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	137,18	-53,7	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	17,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	100,60	-51,0	-0,3	-20,7	-0,3	0,0	21,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	254,95	-59,1	-0,4	-14,4	-0,5	0,0	19,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	139,24	-53,9	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	17,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	96,35	-50,7	-0,3	-20,7	-0,3	0,0	22,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	249,80	-58,9	-0,4	-13,7	-0,5	0,0	20,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	130,26	-53,3	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	17,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	445,94	-64,0	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	7,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	408,28	-63,2	-0,4	-22,0	-0,9	0,0	7,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	130,53	-53,3	-0,4	-19,8	-0,3	0,0	20,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	434,97	-63,8	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	7,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	236,84	-58,5	-0,4	-15,4	-0,4	0,0	19,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	440,76	-63,9	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	7,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	130,96	-53,3	-0,4	-19,8	-0,3	0,0	20,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	129,15	-53,2	-0,4	-19,8	-0,3	0,0	20,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	231,64	-58,3	-0,4	-16,7	-0,4	0,0	18,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	242,54	-58,7	-0,4	-14,6	-0,4	0,0	19,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	307,26	-60,7	-0,4	-12,8	-0,5	0,0	19,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	301,53	-60,6	-0,4	-12,8	-0,5	0,0	19,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	296,32	-60,4	-0,4	-12,9	-0,5	0,0	19,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	258,36	-59,2	-0,4	-13,5	-0,5	0,0	20,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	157,24	-54,9	-0,4	-19,3	-0,3	0,0	19,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	160,43	-55,1	-0,4	-19,2	-0,3	0,0	19,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	312,48	-60,9	-0,4	-12,7	-0,5	0,0	19,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	419,23	-63,4	-0,4	-21,6	-0,9	0,0	7,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	274,75	-59,8	-0,4	-13,1	-0,5	0,0	20,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	269,29	-59,6	-0,4	-13,2	-0,5	0,0	20,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	413,45	-63,3	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	7,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	279,96	-59,9	-0,4	-13,0	-0,5	0,0	20,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	290,89	-60,3	-0,4	-12,9	-0,5	0,0	19,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	285,68	-60,1	-0,4	-13,0	-0,5	0,0	20,0		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ln	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	264,08	-59,4	-0,4	-13,3	-0,5	0,0	20,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	247,74	-58,9	-0,4	-14,1	-0,4	0,0	20,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	136,90	-53,7	-0,4	-19,7	-0,3	0,0	19,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	138,99	-53,9	-0,4	-19,7	-0,3	0,0	19,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	135,24	-53,6	-0,4	-19,7	-0,3	0,0	20,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	133,06	-53,5	-0,4	-19,8	-0,3	0,0	20,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	133,77	-53,5	-0,4	-19,8	-0,3	0,0	20,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	429,80	-63,7	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	7,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	141,01	-54,0	-0,4	-19,6	-0,3	0,0	19,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	151,28	-54,6	-0,4	-19,4	-0,3	0,0	19,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	424,41	-63,5	-0,4	-21,6	-0,9	0,0	7,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	154,23	-54,8	-0,4	-19,3	-0,3	0,0	19,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	148,41	-54,4	-0,4	-19,5	-0,3	0,0	19,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	143,31	-54,1	-0,4	-19,6	-0,3	0,0	19,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	145,82	-54,3	-0,4	-19,5	-0,3	0,0	19,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	253,15	-59,1	-0,4	-13,8	-0,4	0,0	20,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	121,05	-52,7	-0,4	-13,3	-0,3	0,0	27,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	298,46	-60,5	-0,4	-20,2	-0,6	0,0	12,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	451,80	-64,1	-0,4	-20,4	-0,9	0,0	8,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	287,39	-60,2	-0,4	-10,2	-0,6	0,0	22,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	303,59	-60,6	-0,4	-20,2	-0,6	0,0	12,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	124,69	-52,9	-0,4	-13,2	-0,3	0,0	27,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	292,93	-60,3	-0,4	-10,7	-0,6	0,0	22,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	446,69	-64,0	-0,4	-20,5	-0,9	0,0	8,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	282,29	-60,0	-0,4	-9,9	-0,6	0,0	23,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	282,27	-60,0	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	12,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	114,24	-52,1	-0,4	-13,5	-0,3	0,0	27,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	462,35	-64,3	-0,4	-20,4	-0,9	0,0	8,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	293,12	-60,3	-0,4	-20,2	-0,6	0,0	12,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	117,47	-52,4	-0,4	-13,4	-0,3	0,0	27,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	457,25	-64,2	-0,4	-20,4	-0,9	0,0	8,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	288,01	-60,2	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	12,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	309,34	-60,8	-0,4	-20,2	-0,6	0,0	12,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	414,69	-63,3	-0,4	-21,2	-0,8	0,0	8,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	266,30	-59,5	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	13,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	419,77	-63,5	-0,4	-21,0	-0,8	0,0	8,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	261,22	-59,3	-0,4	-20,5	-0,6	0,0	13,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	281,64	-60,0	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	12,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	489,15	-64,8	-0,4	-22,0	-1,0	0,0	5,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	276,73	-59,8	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	12,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	271,18	-59,7	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	13,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	246,05	-58,8	-0,4	-21,1	-0,6	0,0	13,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	435,88	-63,8	-0,4	-20,6	-0,8	0,0	8,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	314,47	-60,9	-0,4	-20,2	-0,6	0,0	11,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	440,97	-63,9	-0,4	-20,5	-0,8	0,0	8,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	425,49	-63,6	-0,4	-20,8	-0,8	0,0	8,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	256,37	-59,2	-0,4	-20,6	-0,6	0,0	13,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	250,87	-59,0	-0,4	-20,8	-0,6	0,0	13,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	430,57	-63,7	-0,4	-20,7	-0,8	0,0	8,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	494,50	-64,9	-0,4	-20,2	-0,9	0,0	7,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	261,31	-59,3	-0,4	-9,1	-0,5	0,0	24,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	234,64	-58,4	-0,4	-21,6	-0,6	0,0	13,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	98,11	-50,8	-0,3	-14,1	-0,2	0,0	28,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	102,58	-51,2	-0,3	-14,0	-0,2	0,0	28,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	245,41	-58,8	-0,4	-20,8	-0,6	0,0	13,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	239,71	-58,6	-0,4	-21,1	-0,6	0,0	13,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	100,32	-51,0	-0,3	-14,1	-0,2	0,0	28,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	93,13	-50,4	-0,3	-14,3	-0,2	0,0	28,7		



## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	245,51	-58,8	-0,4	-10,7	-0,5	0,0	23,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	92,42	-50,3	-0,3	-14,4	-0,2	0,0	28,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	240,44	-58,6	-0,4	-12,0	-0,5	0,0	22,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	256,05	-59,2	-0,4	-9,5	-0,5	0,0	24,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	96,08	-50,6	-0,3	-14,2	-0,2	0,0	28,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	250,99	-59,0	-0,4	-9,9	-0,5	0,0	24,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	94,47	-50,5	-0,3	-14,3	-0,2	0,0	28,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	489,37	-64,8	-0,4	-20,2	-0,9	0,0	7,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	271,71	-59,7	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	13,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	473,19	-64,5	-0,4	-20,3	-0,9	0,0	7,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	107,97	-51,7	-0,3	-13,8	-0,3	0,0	28,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	266,61	-59,5	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	13,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	277,15	-59,8	-0,4	-20,3	-0,6	0,0	12,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	111,12	-51,9	-0,4	-13,7	-0,3	0,0	27,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	468,07	-64,4	-0,4	-20,3	-0,9	0,0	8,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	276,98	-59,8	-0,4	-9,5	-0,6	0,0	23,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	255,79	-59,1	-0,4	-20,6	-0,6	0,0	13,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	483,64	-64,7	-0,4	-20,3	-0,9	0,0	7,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	250,49	-59,0	-0,4	-20,7	-0,6	0,0	13,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	266,39	-59,5	-0,4	-9,1	-0,5	0,0	24,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	260,88	-59,3	-0,4	-20,5	-0,6	0,0	13,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	478,52	-64,6	-0,4	-20,3	-0,9	0,0	7,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	271,89	-59,7	-0,4	-9,4	-0,5	0,0	24,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	105,23	-51,4	-0,3	-13,9	-0,2	0,0	28,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	308,48	-60,8	-0,4	-12,3	-0,6	0,0	20,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	451,45	-64,1	-0,4	-21,7	-0,9	0,0	6,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	323,13	-61,2	-0,4	-20,5	-0,7	0,0	11,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	456,63	-64,2	-0,4	-21,8	-1,0	0,0	6,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	318,15	-61,0	-0,4	-20,5	-0,7	0,0	11,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	319,18	-61,1	-0,4	-13,3	-0,6	0,0	18,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	303,36	-60,6	-0,4	-11,7	-0,6	0,0	20,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	132,30	-53,4	-0,4	-12,9	-0,3	0,0	27,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	298,04	-60,5	-0,4	-11,1	-0,6	0,0	21,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	314,05	-60,9	-0,4	-13,3	-0,5	0,0	18,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	128,46	-53,2	-0,4	-13,0	-0,3	0,0	27,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	297,44	-60,5	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	12,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	483,97	-64,7	-0,4	-22,0	-1,0	0,0	5,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	291,85	-60,3	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	12,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	478,18	-64,6	-0,4	-22,0	-1,0	0,0	6,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	286,92	-60,1	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	12,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	473,00	-64,5	-0,4	-22,0	-1,0	0,0	6,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	307,55	-60,8	-0,4	-20,5	-0,6	0,0	11,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	462,41	-64,3	-0,4	-21,8	-1,0	0,0	6,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	312,52	-60,9	-0,4	-20,5	-0,6	0,0	11,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	467,60	-64,4	-0,4	-21,9	-1,0	0,0	6,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	302,38	-60,6	-0,4	-20,4	-0,6	0,0	11,9		
Fahrweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	102,22	-51,2	-3,5	-0,2	-0,2	0,0	37,7		
Fahrweg Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	179,33	-56,1	-4,2	-1,5	-0,3	0,0	30,3		
Fahrweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	234,69	-58,4	-4,2	-1,2	-0,3	0,0	29,7		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	189,52	-56,5	-1,2	-24,7	-1,1	0,0	11,5		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	488,02	-64,8	-1,2	-17,4	-0,7	0,0	11,0		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	185,27	-56,3	-1,2	-24,6	-1,0	0,0	11,8		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	330,39	-61,4	-1,2	-23,9	-1,3	0,0	7,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	322,30	-61,2	-1,2	-24,0	-1,3	0,0	7,4		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	316,67	-61,0	-1,2	-24,1	-1,3	0,0	7,5		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	335,93	-61,5	-1,2	-24,0	-1,3	0,0	7,0		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	182,57	-56,2	-1,1	-24,7	-1,0	0,0	11,9		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	479,51	-64,6	-1,2	-17,6	-0,7	0,0	10,9		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	473,55	-64,5	-1,2	-16,2	-0,7	0,0	12,4		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	315,22	-61,0	-1,2	-21,8	-0,8	0,0	10,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	300,78	-60,6	-1,2	-22,1	-0,8	0,0	10,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	321,06	-61,1	-1,2	-21,6	-0,8	0,0	10,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	493,85	-64,9	-1,2	-17,2	-0,7	0,0	11,1		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	306,73	-60,7	-1,2	-22,0	-0,8	0,0	10,3		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	192,53	-56,7	-1,2	-24,7	-1,1	0,0	11,3		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	300,33	-60,5	-2,0	-19,6	-0,5	0,0	15,4		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	338,35	-61,6	-1,9	-23,6	-1,3	0,0	9,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	320,63	-61,1	-2,0	-18,2	-0,4	0,0	16,3		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	473,26	-64,5	-2,0	-12,7	-0,6	0,0	18,2		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	314,79	-61,0	-2,0	-18,5	-0,5	0,0	16,1		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	332,85	-61,4	-2,0	-23,6	-1,3	0,0	9,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	306,29	-60,7	-2,0	-19,4	-0,5	0,0	15,4		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	479,22	-64,6	-2,0	-12,7	-0,6	0,0	18,2		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	324,82	-61,2	-1,9	-24,7	-1,7	0,0	8,5		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	192,33	-56,7	-1,9	-24,5	-1,2	0,0	13,8		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	493,57	-64,9	-2,0	-12,5	-0,6	0,0	18,1		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	196,42	-56,9	-1,9	-24,5	-1,2	0,0	13,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	199,32	-57,0	-1,9	-24,9	-1,3	0,0	13,0		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	487,73	-64,8	-2,0	-12,5	-0,6	0,0	18,1		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	189,74	-56,6	-1,8	-24,5	-1,1	0,0	13,9		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	319,24	-61,1	-2,0	-23,3	-1,2	0,0	10,5		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	485,78	-64,7	-0,7	-18,4	-0,7	0,0	17,5		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	183,00	-56,2	-0,6	-6,7	-0,6	0,0	37,9		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	313,98	-60,9	-0,6	-19,3	-0,5	0,0	20,6		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	325,92	-61,3	-0,6	-4,9	-1,4	0,0	33,8		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	388,42	-62,8	-4,6	-24,1	-0,7	0,0	20,8		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	213,66	-57,6	-4,4	-25,0	-0,4	0,0	25,6		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	239,94	-58,6	-4,4	0,0	-0,5	0,0	49,6		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	168,63	-55,5	-4,2	-23,6	-0,3	0,0	29,3		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	474,36	-64,5	-0,7	-20,3	-0,8	0,0	8,7		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	480,31	-64,6	-0,7	-19,6	-0,8	0,0	9,3		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	488,82	-64,8	-0,7	-21,7	-1,0	0,0	6,8		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	320,01	-61,1	-0,6	-10,9	-0,5	0,0	21,9		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	328,16	-61,3	-0,7	-13,9	-0,6	0,0	18,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	333,73	-61,5	-0,7	-11,2	-0,5	0,0	21,2		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	182,26	-56,2	-0,6	-18,2	-0,3	0,0	19,7		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	177,85	-56,0	-0,6	-18,3	-0,3	0,0	19,8		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	175,04	-55,9	-0,6	-18,4	-0,3	0,0	19,8		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	302,07	-60,6	-0,6	-23,5	-1,0	0,0	9,3		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	185,41	-56,4	-0,6	-18,1	-0,3	0,0	19,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	494,63	-64,9	-0,7	-20,8	-0,9	0,0	7,7		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	322,25	-61,2	-0,6	-23,9	-1,1	0,0	8,2		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	316,42	-61,0	-0,6	-24,3	-1,2	0,0	7,9		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	307,97	-60,8	-0,6	-23,1	-0,9	0,0	9,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	314,34	-60,9	-0,6	-10,8	-0,5	0,0	22,1		
Immissionsort IO 10 SW EG RW,N 50 dB(A) RW,N,max 70 dB(A) LrN 36,1 dB(A) LN,max 16,3 dB(A)															
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	100,77	-51,1	-0,2	-5,4	-0,6	0,0	22,7	0,0	22,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	84,90	-49,6	-1,1	-6,1	-0,7	0,0	22,6	0,0	22,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	64,34	-47,2	-0,3	-15,8	-0,2	0,0	22,6	0,0	22,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	69,29	-47,8	-0,3	-15,8	-0,2	0,0	21,9	0,0	21,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	80,34	-49,1	-0,3	-14,9	-0,2	0,0	21,4	0,0	21,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	63,01	-47,0	-0,3	-17,2	-0,2	0,0	21,2	0,0	21,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	74,91	-48,5	-0,3	-15,9	-0,2	0,0	21,0	0,0	21,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	84,19	-49,5	-0,4	-15,2	-0,2	0,0	20,8	0,0	20,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	79,94	-49,0	-0,3	-16,1	-0,2	0,0	20,3	0,0	20,3

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	79,12	-49,0	-0,3	-16,4	-0,3	0,0	20,0	0,0	20,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	85,23	-49,6	-0,4	-16,2	-0,3	0,0	19,6	0,0	19,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	89,01	-50,0	-0,4	-16,0	-0,2	0,0	19,4	0,0	19,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	68,01	-47,6	-0,3	-18,5	-0,2	0,0	19,3	0,0	19,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	90,32	-50,1	-0,4	-16,3	-0,3	0,0	19,0	0,0	19,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	73,64	-48,3	-0,3	-18,7	-0,2	0,0	18,5	0,0	18,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	96,01	-50,6	-0,4	-16,4	-0,3	0,0	18,3	0,0	18,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	83,09	-49,4	-0,4	-17,9	-0,2	0,0	18,2	0,0	18,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	93,24	-50,4	-0,4	-17,1	-0,2	0,0	17,9	0,0	17,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	101,12	-51,1	-0,4	-16,5	-0,3	0,0	17,8	0,0	17,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	65,04	-47,3	-0,3	-21,0	-0,2	0,0	17,3	0,0	17,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	106,56	-51,5	-0,4	-16,5	-0,3	0,0	17,2	0,0	17,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	87,91	-49,9	-0,4	-18,7	-0,2	0,0	16,9	0,0	16,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	111,70	-52,0	-0,4	-16,6	-0,3	0,0	16,7	0,0	16,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	103,94	-51,3	-0,2	-11,9	-0,4	0,0	16,3	0,0	16,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	78,68	-48,9	-0,3	-20,3	-0,2	0,0	16,2	0,0	16,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	117,43	-52,4	-0,4	-16,7	-0,4	0,0	16,2	0,0	16,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	97,76	-50,8	-0,4	-18,5	-0,2	0,0	16,1	0,0	16,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	70,02	-47,9	-0,3	-21,5	-0,2	0,0	16,0	0,0	16,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	83,97	-49,5	-0,4	-20,0	-0,3	0,0	15,9	0,0	15,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	122,58	-52,8	-0,4	-16,7	-0,4	0,0	15,8	0,0	15,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	80,64	-49,1	-0,3	-20,7	-0,2	0,0	15,6	0,0	15,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	127,94	-53,1	-0,4	-16,7	-0,4	0,0	15,4	0,0	15,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	92,22	-50,3	-0,4	-20,0	-0,2	0,0	15,1	0,0	15,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	102,82	-51,2	-0,2	-13,1	-0,5	0,0	15,1	0,0	15,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	133,10	-53,5	-0,4	-16,8	-0,4	0,0	15,0	0,0	15,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	89,07	-50,0	-0,4	-20,4	-0,3	0,0	14,9	0,0	14,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	75,65	-48,6	-0,3	-22,0	-0,3	0,0	14,8	0,0	14,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	102,16	-51,2	-0,4	-19,4	-0,2	0,0	14,8	0,0	14,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	138,85	-53,8	-0,4	-16,8	-0,4	0,0	14,5	0,0	14,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	84,76	-49,6	-0,4	-21,4	-0,3	0,0	14,5	0,0	14,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	94,78	-50,5	-0,4	-20,6	-0,3	0,0	14,2	0,0	14,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	144,02	-54,2	-0,4	-16,8	-0,4	0,0	14,2	0,0	14,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	96,95	-50,7	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	14,2	0,0	14,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	80,71	-49,1	-0,3	-22,3	-0,3	0,0	13,9	0,0	13,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	107,33	-51,6	-0,4	-19,9	-0,3	0,0	13,9	0,0	13,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	89,64	-50,0	-0,4	-21,8	-0,3	0,0	13,5	0,0	13,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	99,90	-51,0	-0,4	-21,0	-0,3	0,0	13,3	0,0	13,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	86,03	-49,7	-0,4	-22,5	-0,3	0,0	13,1	0,0	13,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	101,15	-51,1	-0,4	-21,1	-0,3	0,0	13,1	0,0	13,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	111,86	-52,0	-0,4	-20,3	-0,3	0,0	13,1	0,0	13,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	93,88	-50,4	-0,4	-22,1	-0,3	0,0	12,8	0,0	12,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	106,20	-51,5	-0,4	-21,2	-0,3	0,0	12,6	0,0	12,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	105,35	-51,4	-0,4	-21,3	-0,3	0,0	12,5	0,0	12,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	91,03	-50,2	-0,4	-22,6	-0,3	0,0	12,5	0,0	12,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	116,88	-52,3	-0,4	-20,5	-0,3	0,0	12,4	0,0	12,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	98,43	-50,9	-0,4	-22,4	-0,3	0,0	12,1	0,0	12,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	110,49	-51,9	-0,4	-21,4	-0,4	0,0	12,1	0,0	12,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	110,74	-51,9	-0,4	-21,5	-0,3	0,0	11,9	0,0	11,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	121,50	-52,7	-0,4	-20,8	-0,3	0,0	11,9	0,0	11,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	96,84	-50,7	-0,4	-22,8	-0,4	0,0	11,8	0,0	11,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	102,86	-51,2	-0,4	-22,5	-0,4	0,0	11,5	0,0	11,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	116,23	-52,3	-0,4	-21,5	-0,4	0,0	11,4	0,0	11,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	115,72	-52,3	-0,4	-21,7	-0,3	0,0	11,3	0,0	11,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	126,87	-53,1	-0,4	-20,9	-0,3	0,0	11,3	0,0	11,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	101,89	-51,2	-0,4	-22,9	-0,4	0,0	11,2	0,0	11,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	121,38	-52,7	-0,4	-21,6	-0,4	0,0	10,9	0,0	10,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	108,04	-51,7	-0,4	-22,7	-0,4	0,0	10,9	0,0	10,9

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	131,60	-53,4	-0,4	-21,1	-0,3	0,0	10,8	0,0	10,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	120,37	-52,6	-0,4	-21,8	-0,4	0,0	10,8	0,0	10,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	107,41	-51,6	-0,4	-23,0	-0,4	0,0	10,6	0,0	10,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	126,75	-53,1	-0,4	-21,7	-0,4	0,0	10,4	0,0	10,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	112,61	-52,0	-0,4	-22,8	-0,4	0,0	10,4	0,0	10,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	136,59	-53,7	-0,4	-21,2	-0,4	0,0	10,3	0,0	10,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	125,74	-53,0	-0,4	-21,9	-0,4	0,0	10,3	0,0	10,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	112,51	-52,0	-0,4	-23,1	-0,4	0,0	10,1	0,0	10,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	131,92	-53,4	-0,4	-21,8	-0,4	0,0	10,0	0,0	10,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	141,39	-54,0	-0,4	-21,3	-0,4	0,0	9,9	0,0	9,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	117,61	-52,4	-0,4	-22,9	-0,4	0,0	9,9	0,0	9,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	130,47	-53,3	-0,4	-22,1	-0,4	0,0	9,8	0,0	9,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	118,30	-52,5	-0,4	-23,1	-0,4	0,0	9,6	0,0	9,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	146,89	-54,3	-0,4	-21,4	-0,4	0,0	9,5	0,0	9,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	122,28	-52,7	-0,4	-23,0	-0,4	0,0	9,4	0,0	9,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	135,46	-53,6	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	9,4	0,0	9,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	137,67	-53,8	-0,4	-22,0	-0,4	0,0	9,4	0,0	9,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	123,46	-52,8	-0,4	-23,2	-0,5	0,0	9,2	0,0	9,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	151,74	-54,6	-0,4	-21,5	-0,4	0,0	9,1	0,0	9,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	142,85	-54,1	-0,4	-22,1	-0,4	0,0	9,0	0,0	9,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	140,26	-53,9	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	9,0	0,0	9,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	127,66	-53,1	-0,4	-23,1	-0,5	0,0	9,0	0,0	9,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	128,83	-53,2	-0,4	-23,2	-0,5	0,0	8,7	0,0	8,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	145,76	-54,3	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	8,6	0,0	8,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	132,41	-53,4	-0,4	-23,1	-0,5	0,0	8,6	0,0	8,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	133,99	-53,5	-0,4	-23,3	-0,5	0,0	8,3	0,0	8,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	150,61	-54,5	-0,4	-22,4	-0,5	0,0	8,2	0,0	8,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	137,40	-53,8	-0,4	-23,2	-0,5	0,0	8,2	0,0	8,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	139,76	-53,9	-0,4	-23,3	-0,5	0,0	7,9	0,0	7,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	142,22	-54,1	-0,4	-23,2	-0,5	0,0	7,8	0,0	7,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	144,93	-54,2	-0,4	-23,3	-0,5	0,0	7,5	0,0	7,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	147,72	-54,4	-0,4	-23,3	-0,5	0,0	7,4	0,0	7,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	152,59	-54,7	-0,4	-23,3	-0,5	0,0	7,1	0,0	7,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	101,64	-51,1	-0,2	-21,5	-0,3	0,0	6,9	0,0	6,9
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	113,14	-52,1	-0,2	-21,3	-0,4	0,0	6,1	0,0	6,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	109,21	-51,8	-0,2	-22,8	-0,5	0,0	4,8	0,0	4,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	88,80	-50,0	-1,1	-24,1	-0,5	0,0	4,3	0,0	4,3
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	101,09	-51,1	-0,2	-24,0	-0,6	0,0	4,2	0,0	4,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	126,23	-53,0	-0,2	-22,1	-0,5	0,0	4,2	0,0	4,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	112,89	-52,0	-0,2	-23,4	-0,6	0,0	3,8	0,0	3,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	126,08	-53,0	-0,2	-22,6	-0,5	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	237,95	-58,5	-0,4	-22,7	-0,7	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	243,16	-58,7	-0,4	-22,5	-0,7	0,0	3,7	0,0	3,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	248,94	-58,9	-0,4	-22,4	-0,7	0,0	3,6	0,0	3,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	243,07	-58,7	-0,4	-22,6	-0,7	0,0	3,6	0,0	3,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	248,16	-58,9	-0,4	-22,5	-0,7	0,0	3,6	0,0	3,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	254,15	-59,1	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	3,5	0,0	3,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	253,88	-59,1	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	3,5	0,0	3,5
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	137,59	-53,8	-0,2	-22,1	-0,5	0,0	3,5	0,0	3,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	258,98	-59,3	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	3,4	0,0	3,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	259,58	-59,3	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	3,4	0,0	3,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	94,22	-50,5	-1,1	-24,5	-0,6	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	264,29	-59,4	-0,4	-22,2	-0,7	0,0	3,3	0,0	3,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	264,80	-59,5	-0,4	-22,2	-0,7	0,0	3,3	0,0	3,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	116,73	-52,3	-0,2	-23,7	-0,6	0,0	3,2	0,0	3,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	269,40	-59,6	-0,4	-22,2	-0,7	0,0	3,1	0,0	3,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	270,59	-59,6	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	3,1	0,0	3,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	236,82	-58,5	-0,4	-23,3	-0,7	0,0	3,1	0,0	3,1

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	242,03	-58,7	-0,4	-23,1	-0,7	0,0	3,1	0,0	3,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	275,14	-59,8	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	275,80	-59,8	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	241,96	-58,7	-0,4	-23,2	-0,7	0,0	3,0	0,0	3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	247,82	-58,9	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	247,04	-58,8	-0,4	-23,1	-0,7	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	270,98	-59,7	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	280,26	-59,9	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	281,33	-60,0	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	2,9	0,0	2,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	120,74	-52,6	-0,2	-23,7	-0,6	0,0	2,9	0,0	2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	252,77	-59,0	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	296,55	-60,4	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	292,38	-60,3	-0,4	-21,8	-0,7	0,0	2,8	0,0	2,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	253,03	-59,1	-0,4	-23,1	-0,7	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	285,72	-60,1	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	286,55	-60,1	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	301,45	-60,6	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,7	0,0	2,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	98,59	-50,9	-1,1	-24,7	-0,7	0,0	2,7	0,0	2,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	257,86	-59,2	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	290,84	-60,3	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	258,46	-59,2	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	292,34	-60,3	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	305,68	-60,7	-0,4	-21,6	-0,7	0,0	2,6	0,0	2,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	300,01	-60,5	-0,4	-21,8	-0,7	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	275,49	-59,8	-0,4	-22,5	-0,7	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	263,19	-59,4	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	297,55	-60,5	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	2,5	0,0	2,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	296,59	-60,4	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	2,5	0,0	2,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	127,41	-53,1	-0,2	-23,7	-0,6	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	238,91	-58,6	-0,4	-23,8	-0,8	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	280,72	-60,0	-0,4	-22,5	-0,7	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	263,68	-59,4	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	304,66	-60,7	-0,4	-21,8	-0,7	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	269,96	-59,6	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	294,69	-60,4	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	2,4	0,0	2,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	302,99	-60,6	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	301,72	-60,6	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	268,29	-59,6	-0,4	-23,0	-0,7	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	269,47	-59,6	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	244,13	-58,7	-0,4	-23,8	-0,8	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	285,29	-60,1	-0,4	-22,5	-0,7	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	244,01	-58,7	-0,4	-23,8	-0,8	0,0	2,3	0,0	2,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	308,21	-60,8	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	2,2	0,0	2,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	309,71	-60,8	-0,4	-21,8	-0,7	0,0	2,2	0,0	2,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	307,07	-60,7	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	2,2	0,0	2,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	103,26	-51,3	-1,1	-24,7	-0,7	0,0	2,2	0,0	2,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	274,03	-59,7	-0,4	-22,9	-0,7	0,0	2,2	0,0	2,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	249,10	-58,9	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	290,08	-60,2	-0,4	-22,5	-0,7	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	249,91	-58,9	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	314,00	-60,9	-0,4	-21,8	-0,7	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	291,43	-60,3	-0,4	-22,5	-0,7	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	295,59	-60,4	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	274,69	-59,8	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	314,40	-60,9	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	2,1	0,0	2,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	312,21	-60,9	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	2,0	0,0	2,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	300,48	-60,5	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	2,0	0,0	2,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	319,22	-61,1	-0,4	-21,8	-0,7	0,0	2,0	0,0	2,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	279,15	-59,9	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	2,0	0,0	2,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	254,82	-59,1	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	310,14	-60,8	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	255,13	-59,1	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	280,21	-59,9	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	274,47	-59,8	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	317,97	-61,0	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	1,9	0,0	1,9
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	319,78	-61,1	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	1,9	0,0	1,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	125,71	-53,0	-0,2	-24,3	-0,7	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	284,61	-60,1	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	304,71	-60,7	-0,4	-22,4	-0,7	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	279,70	-59,9	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	259,92	-59,3	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	323,11	-61,2	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	1,8	0,0	1,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	324,49	-61,2	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	260,56	-59,3	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	298,97	-60,5	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	285,43	-60,1	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	1,7	0,0	1,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	107,91	-51,7	-1,2	-24,8	-0,7	0,0	1,7	0,0	1,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	131,73	-53,4	-0,2	-24,0	-0,7	0,0	1,7	0,0	1,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	332,96	-61,4	-0,4	-21,8	-0,7	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	289,74	-60,2	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	284,26	-60,1	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	265,25	-59,5	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	291,22	-60,3	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	329,43	-61,3	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	265,77	-59,5	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,6	0,0	1,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	303,62	-60,6	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	293,66	-60,3	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,5	0,0	1,5
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	156,42	-54,9	-0,2	-22,8	-0,6	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	338,08	-61,6	-0,4	-21,8	-0,8	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	295,49	-60,4	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	289,06	-60,2	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	1,5	0,0	1,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	334,18	-61,5	-0,4	-21,9	-0,8	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	270,36	-59,6	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,4	0,0	1,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	156,20	-54,9	-0,2	-22,9	-0,6	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	328,57	-61,3	-0,4	-22,1	-0,8	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	296,44	-60,4	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	308,67	-60,8	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	271,57	-59,7	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,4	0,0	1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	271,80	-59,7	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	342,52	-61,7	-0,4	-21,8	-0,8	0,0	1,3	0,0	1,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	136,16	-53,7	-0,2	-24,1	-0,7	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	314,43	-60,9	-0,4	-22,5	-0,8	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	309,17	-60,8	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	339,62	-61,6	-0,4	-21,9	-0,8	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	300,62	-60,6	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	1,3	0,0	1,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	276,10	-59,8	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	301,88	-60,6	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	276,78	-59,8	-0,4	-23,7	-0,8	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	313,36	-60,9	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	347,19	-61,8	-0,4	-21,8	-0,8	0,0	1,2	0,0	1,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	140,70	-54,0	-0,2	-24,0	-0,7	0,0	1,2	0,0	1,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	344,39	-61,7	-0,4	-21,9	-0,8	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	305,97	-60,7	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	1,1	0,0	1,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	114,60	-52,2	-1,2	-24,8	-0,8	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	319,45	-61,1	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	1,1	0,0	1,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	281,22	-60,0	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	1,0	0,0	1,0

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	318,74	-61,1	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	1,0	0,0	1,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	307,10	-60,7	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	1,0	0,0	1,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	351,68	-61,9	-0,4	-21,9	-0,8	0,0	1,0	0,0	1,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	282,31	-60,0	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	1,0	0,0	1,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	276,32	-59,8	-0,4	-23,9	-0,9	0,0	1,0	0,0	1,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	293,14	-60,3	-0,4	-23,4	-0,8	0,0	1,0	0,0	1,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	323,79	-61,2	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	1,0	0,0	1,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	170,48	-55,6	-0,2	-22,6	-0,6	0,0	1,0	0,0	1,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	311,11	-60,9	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	312,89	-60,9	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	297,31	-60,5	-0,4	-23,4	-0,8	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	286,68	-60,1	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,9	0,0	0,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	323,45	-61,2	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	281,56	-60,0	-0,4	-23,9	-0,9	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	287,53	-60,2	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	331,97	-61,4	-0,4	-22,5	-0,8	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	316,87	-61,0	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	0,8	0,0	0,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	147,93	-54,4	-0,2	-23,9	-0,8	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	302,21	-60,6	-0,4	-23,4	-0,9	0,0	0,8	0,0	0,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	337,09	-61,5	-0,4	-22,5	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	318,11	-61,0	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	328,39	-61,3	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	291,81	-60,3	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	356,88	-62,0	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	286,13	-60,1	-0,4	-23,9	-0,9	0,0	0,7	0,0	0,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	119,51	-52,5	-1,2	-24,8	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	293,32	-60,3	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	295,54	-60,4	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	322,01	-61,1	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	300,87	-60,6	-0,4	-23,5	-0,9	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	306,45	-60,7	-0,4	-23,4	-0,9	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	313,45	-60,9	-0,4	-23,2	-0,9	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	327,58	-61,3	-0,4	-22,9	-0,8	0,0	0,6	0,0	0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	290,93	-60,3	-0,4	-23,9	-0,9	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	341,53	-61,7	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	333,13	-61,4	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	297,56	-60,5	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,5	0,0	0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	152,68	-54,7	-0,2	-23,9	-0,8	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	298,54	-60,5	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	318,47	-61,1	-0,4	-23,2	-0,9	0,0	0,5	0,0	0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	305,52	-60,7	-0,4	-23,5	-0,9	0,0	0,4	0,0	0,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	338,57	-61,6	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	0,4	0,0	0,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	346,19	-61,8	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	0,4	0,0	0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	302,69	-60,6	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,4	0,0	0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	303,98	-60,6	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	310,58	-60,8	-0,4	-23,6	-0,9	0,0	0,3	0,0	0,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	124,66	-52,9	-1,2	-24,8	-0,8	0,0	0,3	0,0	0,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	322,81	-61,2	-0,4	-23,3	-0,9	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	350,68	-61,9	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	343,34	-61,7	-0,4	-22,8	-0,9	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	308,04	-60,8	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	309,20	-60,8	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	361,40	-62,2	-0,4	-22,4	-0,9	0,0	0,2	0,0	0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	315,27	-61,0	-0,4	-23,6	-0,9	0,0	0,1	0,0	0,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	157,49	-54,9	-0,2	-24,0	-0,8	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	310,92	-60,8	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,1	0,0	0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	313,18	-60,9	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	355,87	-62,0	-0,4	-22,7	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,0



# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	314,99	-61,0	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	320,65	-61,1	-0,4	-23,6	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	129,73	-53,3	-1,2	-24,8	-0,9	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	318,94	-61,1	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	-0,1	0,0	-0,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	156,18	-54,9	-0,2	-24,3	-0,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	320,21	-61,1	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	325,37	-61,2	-0,4	-23,6	-0,9	0,0	-0,2	0,0	-0,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	324,09	-61,2	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	333,78	-61,5	-0,4	-23,5	-0,9	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	315,22	-61,0	-0,4	-23,9	-1,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	329,38	-61,3	-0,4	-23,6	-0,9	0,0	-0,3	0,0	-0,3
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	330,32	-61,4	-0,4	-23,6	-0,9	0,0	-0,3	0,0	-0,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	162,38	-55,2	-0,2	-24,2	-0,9	0,0	-0,4	0,0	-0,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	338,90	-61,6	-0,4	-23,5	-0,9	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	320,24	-61,1	-0,4	-24,0	-1,0	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	335,07	-61,5	-0,4	-23,6	-0,9	0,0	-0,5	0,0	-0,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	169,90	-55,6	-0,2	-23,9	-0,8	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	324,59	-61,2	-0,4	-23,9	-1,0	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	360,39	-62,1	-0,4	-23,1	-0,9	0,0	-0,5	0,0	-0,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	343,35	-61,7	-0,4	-23,5	-0,9	0,0	-0,6	0,0	-0,6
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	340,51	-61,6	-0,4	-23,6	-1,0	0,0	-0,6	0,0	-0,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	137,08	-53,7	-1,2	-24,8	-0,9	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	348,02	-61,8	-0,4	-23,5	-1,0	0,0	-0,7	0,0	-0,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	345,29	-61,8	-0,4	-23,6	-1,0	0,0	-0,8	0,0	-0,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	174,92	-55,8	-0,2	-24,0	-0,9	0,0	-0,9	0,0	-0,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	352,51	-61,9	-0,4	-23,5	-1,0	0,0	-0,9	0,0	-0,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	142,30	-54,1	-1,2	-24,8	-0,9	0,0	-1,0	0,0	-1,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	357,72	-62,1	-0,4	-23,7	-1,0	0,0	-1,2	0,0	-1,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	306,35	-60,7	-0,2	-19,8	-0,6	0,0	-1,3	0,0	-1,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	147,74	-54,4	-1,2	-24,8	-0,9	0,0	-1,4	0,0	-1,4
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	362,25	-62,2	-0,4	-23,9	-1,0	0,0	-1,5	0,0	-1,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	419,57	-63,4	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	419,80	-63,5	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	420,36	-63,5	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	420,52	-63,5	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	420,74	-63,5	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	-1,6	0,0	-1,6
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	422,20	-63,5	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,7	0,0	-1,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	422,39	-63,5	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,7	0,0	-1,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	423,12	-63,5	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,7	0,0	-1,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	423,57	-63,5	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,7	0,0	-1,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	153,06	-54,7	-1,2	-24,8	-1,0	0,0	-1,7	0,0	-1,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	425,53	-63,6	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,7	0,0	-1,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	426,57	-63,6	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,7	0,0	-1,7
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	427,41	-63,6	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	247,87	-58,9	-0,2	-22,0	-0,7	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	428,53	-63,6	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	419,40	-63,4	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	419,53	-63,4	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	419,90	-63,5	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,0	0,0	-2,0
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	420,85	-63,5	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	420,35	-63,5	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	421,67	-63,5	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	422,13	-63,5	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	422,91	-63,5	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	423,40	-63,5	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	425,26	-63,6	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	160,48	-55,1	-1,2	-24,8	-1,0	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	426,30	-63,6	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,2	0,0	-2,2

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	427,08	-63,6	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,2	0,0	-2,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	428,25	-63,6	-0,4	-23,1	-1,0	0,0	-2,2	0,0	-2,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	241,79	-58,7	-0,2	-22,7	-0,8	0,0	-2,3	0,0	-2,3
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	419,83	-63,5	-0,4	-23,4	-1,1	0,0	-2,4	0,0	-2,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	310,65	-60,8	-0,2	-20,7	-0,7	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	164,69	-55,3	-1,2	-24,8	-1,0	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	458,13	-64,2	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	419,42	-63,4	-0,4	-23,5	-1,1	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	457,25	-64,2	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	458,35	-64,2	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	457,31	-64,2	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	458,50	-64,2	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	459,40	-64,2	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	459,71	-64,2	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,4	0,0	-2,4
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	460,52	-64,3	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	460,95	-64,3	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	461,87	-64,3	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	463,71	-64,3	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,5	0,0	-2,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	247,24	-58,9	-0,2	-22,6	-0,8	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	464,42	-64,3	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	465,54	-64,4	-0,4	-22,7	-1,0	0,0	-2,5	0,0	-2,5
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	458,89	-64,2	-0,4	-22,9	-1,1	0,0	-2,6	0,0	-2,6
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	257,71	-59,2	-0,2	-22,4	-0,8	0,0	-2,6	0,0	-2,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	419,68	-63,5	-0,4	-23,7	-1,1	0,0	-2,7	0,0	-2,7
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	457,11	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	419,60	-63,4	-0,4	-23,8	-1,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	457,22	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	457,57	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	457,95	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	458,47	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	458,61	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	420,00	-63,5	-0,4	-23,8	-1,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	420,45	-63,5	-0,4	-23,8	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	459,62	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	460,34	-64,3	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	459,22	-64,2	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	420,97	-63,5	-0,4	-23,8	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	463,47	-64,3	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	461,62	-64,3	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	460,77	-64,3	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	421,23	-63,5	-0,4	-23,9	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	421,89	-63,5	-0,4	-23,8	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	464,17	-64,3	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	465,25	-64,3	-0,4	-23,1	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	255,48	-59,1	-0,2	-22,8	-0,9	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	422,37	-63,5	-0,4	-23,9	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	423,17	-63,5	-0,4	-23,9	-1,1	0,0	-3,0	0,0	-3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	423,69	-63,5	-0,4	-23,9	-1,1	0,0	-3,0	0,0	-3,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	309,90	-60,8	-0,2	-21,2	-0,7	0,0	-3,0	0,0	-3,0
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	421,33	-63,5	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	-3,0	0,0	-3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	425,61	-63,6	-0,4	-23,9	-1,1	0,0	-3,0	0,0	-3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	426,66	-63,6	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	-3,0	0,0	-3,0
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	427,47	-63,6	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	-3,1	0,0	-3,1
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	428,66	-63,6	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	-3,1	0,0	-3,1
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	263,15	-59,4	-0,2	-22,7	-0,9	0,0	-3,2	0,0	-3,2
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	457,22	-64,2	-0,4	-23,5	-1,1	0,0	-3,2	0,0	-3,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	260,96	-59,3	-0,2	-22,9	-0,9	0,0	-3,3	0,0	-3,3
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	457,38	-64,2	-0,4	-23,7	-1,2	0,0	-3,5	0,0	-3,5

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	424,31	-63,5	-0,4	-24,3	-1,3	0,0	-3,5	0,0	-3,5
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	457,28	-64,2	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	457,66	-64,2	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,6	0,0	-3,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	424,62	-63,6	-0,4	-24,4	-1,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	458,07	-64,2	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	458,59	-64,2	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	459,41	-64,2	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	459,83	-64,2	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	460,58	-64,3	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,7	0,0	-3,7
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	461,03	-64,3	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,8	0,0	-3,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	461,91	-64,3	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,8	0,0	-3,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	257,64	-59,2	-0,2	-23,4	-1,0	0,0	-3,8	0,0	-3,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	463,81	-64,3	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,8	0,0	-3,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	424,56	-63,6	-0,4	-24,5	-1,3	0,0	-3,8	0,0	-3,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	464,53	-64,3	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,8	0,0	-3,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	266,45	-59,5	-0,2	-23,2	-1,0	0,0	-3,8	0,0	-3,8
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	465,64	-64,4	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	-3,8	0,0	-3,8
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	462,51	-64,3	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	-3,8	0,0	-3,8
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	457,69	-64,2	-0,4	-24,0	-1,2	0,0	-3,9	0,0	-3,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	237,37	-58,5	-1,3	-23,4	-0,9	0,0	-4,1	0,0	-4,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	287,89	-60,2	-0,2	-22,8	-0,9	0,0	-4,1	0,0	-4,1
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	419,64	-63,4	-0,4	-24,9	-1,4	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	421,05	-63,5	-0,4	-24,9	-1,4	0,0	-4,2	0,0	-4,2
Chiller-top-79%	71,6	86,0	27,7	0,0	0,0	0	462,79	-64,3	-0,4	-24,2	-1,3	0,0	-4,3	0,0	-4,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	280,45	-59,9	-0,2	-23,2	-1,0	0,0	-4,4	0,0	-4,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	271,95	-59,7	-0,2	-23,6	-1,1	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Chiller-side 3-79%	67,6	83,0	34,6	0,0	0,0	3	457,34	-64,2	-0,4	-24,6	-1,4	0,0	-4,5	0,0	-4,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	243,06	-58,7	-1,3	-23,6	-1,0	0,0	-4,6	0,0	-4,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	293,86	-60,4	-1,3	-22,2	-0,8	0,0	-4,6	0,0	-4,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	294,41	-60,4	-0,2	-23,1	-1,0	0,0	-4,6	0,0	-4,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	462,82	-64,3	-0,4	-24,5	-1,4	0,0	-4,6	0,0	-4,6
Chiller-side 1-79%	67,6	83,0	34,7	0,0	0,0	3	458,77	-64,2	-0,4	-24,8	-1,4	0,0	-4,9	0,0	-4,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	280,45	-59,9	-0,2	-23,8	-1,1	0,0	-5,1	0,0	-5,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	321,88	-61,1	-0,2	-22,7	-1,0	0,0	-5,1	0,0	-5,1
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	311,81	-60,9	-0,2	-23,1	-1,0	0,0	-5,2	0,0	-5,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	285,98	-60,1	-0,2	-23,9	-1,2	0,0	-5,3	0,0	-5,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	316,11	-61,0	-0,2	-23,1	-1,1	0,0	-5,4	0,0	-5,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	287,84	-60,2	-0,2	-24,0	-1,2	0,0	-5,6	0,0	-5,6
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	291,52	-60,3	-0,2	-23,9	-1,2	0,0	-5,6	0,0	-5,6
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	336,65	-61,5	-0,2	-22,9	-1,1	0,0	-5,7	0,0	-5,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	317,29	-61,0	-0,2	-23,4	-1,1	0,0	-5,8	0,0	-5,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	348,45	-61,8	-0,2	-22,7	-1,0	0,0	-5,8	0,0	-5,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	322,31	-61,2	-0,2	-23,4	-1,1	0,0	-5,9	0,0	-5,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	297,07	-60,4	-0,2	-24,1	-1,3	0,0	-6,0	0,0	-6,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	337,08	-61,5	-0,2	-23,2	-1,1	0,0	-6,0	0,0	-6,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	332,13	-61,4	-0,2	-23,3	-1,2	0,0	-6,1	0,0	-6,1
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	311,20	-60,9	-0,2	-23,9	-1,2	0,0	-6,2	0,0	-6,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	305,62	-60,7	-0,2	-24,0	-1,3	0,0	-6,2	0,0	-6,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	393,35	-62,9	-0,2	-22,1	-1,0	0,0	-6,3	0,0	-6,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	316,78	-61,0	-0,2	-23,8	-1,2	0,0	-6,3	0,0	-6,3
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	386,32	-62,7	-0,2	-22,4	-1,1	0,0	-6,4	0,0	-6,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	386,81	-62,7	-0,2	-22,4	-1,1	0,0	-6,4	0,0	-6,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	388,14	-62,8	-0,2	-22,4	-1,1	0,0	-6,4	0,0	-6,4
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	389,79	-62,8	-0,2	-22,4	-1,1	0,0	-6,4	0,0	-6,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	250,67	-59,0	-1,3	-24,8	-1,4	0,0	-6,4	0,0	-6,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	321,86	-61,1	-0,2	-23,9	-1,3	0,0	-6,4	0,0	-6,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	322,37	-61,2	-0,2	-24,0	-1,3	0,0	-6,6	0,0	-6,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	256,39	-59,2	-1,3	-24,8	-1,4	0,0	-6,7	0,0	-6,7

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	366,53	-62,3	-0,2	-23,2	-1,2	0,0	-6,8	0,0	-6,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	262,28	-59,4	-1,3	-24,8	-1,4	0,0	-6,8	0,0	-6,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	391,47	-62,8	-0,2	-22,7	-1,1	0,0	-6,9	0,0	-6,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	311,67	-60,9	-0,2	-24,5	-1,4	0,0	-6,9	0,0	-6,9
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	337,86	-61,6	-0,2	-23,9	-1,3	0,0	-7,0	0,0	-7,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	330,78	-61,4	-0,2	-24,0	-1,3	0,0	-7,0	0,0	-7,0
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	367,08	-62,3	-0,2	-23,3	-1,2	0,0	-7,0	0,0	-7,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	336,40	-61,5	-0,2	-24,0	-1,3	0,0	-7,0	0,0	-7,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	390,21	-62,8	-0,2	-22,8	-1,2	0,0	-7,0	0,0	-7,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	268,01	-59,6	-1,3	-24,8	-1,4	0,0	-7,0	0,0	-7,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	321,71	-61,1	-0,2	-24,4	-1,4	0,0	-7,2	0,0	-7,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	330,66	-61,4	-0,2	-24,2	-1,4	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	396,80	-63,0	-0,2	-22,9	-1,2	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	276,03	-59,8	-1,3	-24,8	-1,4	0,0	-7,3	0,0	-7,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	382,62	-62,6	-0,2	-23,3	-1,2	0,0	-7,3	0,0	-7,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	382,88	-62,7	-0,2	-23,3	-1,2	0,0	-7,3	0,0	-7,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	382,59	-62,6	-0,2	-23,3	-1,2	0,0	-7,3	0,0	-7,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	383,14	-62,7	-0,2	-23,3	-1,2	0,0	-7,3	0,0	-7,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	383,48	-62,7	-0,2	-23,3	-1,2	0,0	-7,3	0,0	-7,3
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	384,18	-62,7	-0,2	-23,3	-1,2	0,0	-7,4	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	384,35	-62,7	-0,2	-23,3	-1,2	0,0	-7,4	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	393,18	-62,9	-0,2	-23,1	-1,2	0,0	-7,4	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	384,99	-62,7	-0,2	-23,2	-1,2	0,0	-7,4	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	389,03	-62,8	-0,2	-23,2	-1,2	0,0	-7,4	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	385,84	-62,7	-0,2	-23,2	-1,2	0,0	-7,4	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	386,71	-62,7	-0,2	-23,2	-1,2	0,0	-7,4	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	387,93	-62,8	-0,2	-23,2	-1,2	0,0	-7,4	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	326,16	-61,3	-0,2	-24,5	-1,5	0,0	-7,4	0,0	-7,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	342,45	-61,7	-0,2	-24,2	-1,4	0,0	-7,5	0,0	-7,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	281,74	-60,0	-1,3	-24,8	-1,5	0,0	-7,5	0,0	-7,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	287,68	-60,2	-1,3	-24,7	-1,5	0,0	-7,7	0,0	-7,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	347,08	-61,8	-0,2	-24,2	-1,4	0,0	-7,7	0,0	-7,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	336,97	-61,5	-0,2	-24,5	-1,5	0,0	-7,7	0,0	-7,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	359,07	-62,1	-0,2	-24,0	-1,4	0,0	-7,7	0,0	-7,7
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	399,90	-63,0	-0,2	-23,2	-1,3	0,0	-7,7	0,0	-7,7
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	363,82	-62,2	-0,2	-24,0	-1,4	0,0	-7,8	0,0	-7,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	402,60	-63,1	-0,2	-23,2	-1,3	0,0	-7,8	0,0	-7,8
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	351,75	-61,9	-0,2	-24,3	-1,5	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	293,44	-60,3	-1,3	-24,7	-1,5	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Batt.-R.-Bel./Kühl.	60,5	80,0	89,5	0,0	0,0	0	381,02	-62,6	-0,2	-23,7	-1,4	0,0	-7,9	0,0	-7,9
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	408,18	-63,2	-0,2	-23,3	-1,3	0,0	-8,0	0,0	-8,0
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	368,59	-62,3	-0,2	-24,1	-1,4	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	301,68	-60,6	-1,3	-24,7	-1,5	0,0	-8,1	0,0	-8,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	298,48	-60,5	-1,3	-24,9	-1,6	0,0	-8,2	0,0	-8,2
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	394,63	-62,9	-0,2	-23,7	-1,4	0,0	-8,2	0,0	-8,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	307,45	-60,7	-1,3	-24,7	-1,5	0,0	-8,2	0,0	-8,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	313,41	-60,9	-1,3	-24,7	-1,5	0,0	-8,4	0,0	-8,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	304,62	-60,7	-1,3	-24,9	-1,6	0,0	-8,4	0,0	-8,4
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	366,44	-62,3	-0,2	-24,4	-1,6	0,0	-8,4	0,0	-8,4
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	373,40	-62,4	-0,2	-24,3	-1,5	0,0	-8,5	0,0	-8,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	309,33	-60,8	-1,3	-24,9	-1,6	0,0	-8,5	0,0	-8,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	319,17	-61,1	-1,3	-24,7	-1,5	0,0	-8,5	0,0	-8,5
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	380,77	-62,6	-0,2	-24,2	-1,5	0,0	-8,6	0,0	-8,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	314,25	-60,9	-1,3	-24,9	-1,6	0,0	-8,7	0,0	-8,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	327,20	-61,3	-1,3	-24,6	-1,6	0,0	-8,8	0,0	-8,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	319,04	-61,1	-1,3	-24,9	-1,6	0,0	-8,8	0,0	-8,8
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	399,89	-63,0	-0,2	-24,1	-1,5	0,0	-8,9	0,0	-8,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	331,72	-61,4	-1,3	-24,6	-1,6	0,0	-8,9	0,0	-8,9

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ln	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
NSHV-Belüftung/Kühlung	62,7	80,0	53,4	0,0	0,0	0	385,64	-62,7	-0,2	-24,5	-1,6	0,0	-9,0	0,0	-9,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	402,59	-63,1	-0,2	-24,2	-1,6	0,0	-9,0	0,0	-9,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	325,79	-61,3	-1,3	-24,9	-1,6	0,0	-9,0	0,0	-9,0
USV-Belüftung/Kühlung	57,9	80,0	164,1	0,0	0,0	0	408,18	-63,2	-0,2	-24,1	-1,6	0,0	-9,1	0,0	-9,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	330,67	-61,4	-1,3	-24,9	-1,7	0,0	-9,2	0,0	-9,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	335,75	-61,5	-1,3	-24,9	-1,7	0,0	-9,3	0,0	-9,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	340,68	-61,6	-1,3	-24,9	-1,7	0,0	-9,5	0,0	-9,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	410,35	-63,3	-1,3	-23,7	-1,4	0,0	-9,6	0,0	-9,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	347,78	-61,8	-1,3	-24,9	-1,7	0,0	-9,7	0,0	-9,7
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	352,80	-61,9	-1,3	-24,8	-1,7	0,0	-9,8	0,0	-9,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	358,00	-62,1	-1,3	-24,8	-1,7	0,0	-9,9	0,0	-9,9
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	363,07	-62,2	-1,3	-24,8	-1,7	0,0	-10,1	0,0	-10,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	408,24	-63,2	-1,3	-24,1	-1,5	0,0	-10,1	0,0	-10,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	409,31	-63,2	-1,3	-24,1	-1,6	0,0	-10,2	0,0	-10,2
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	370,13	-62,4	-1,3	-24,8	-1,8	0,0	-10,3	0,0	-10,3
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	374,10	-62,5	-1,3	-24,8	-1,8	0,0	-10,4	0,0	-10,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	404,66	-63,1	-1,3	-24,3	-1,6	0,0	-10,4	0,0	-10,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	407,27	-63,2	-1,3	-24,3	-1,6	0,0	-10,4	0,0	-10,4
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	405,30	-63,1	-1,3	-24,4	-1,7	0,0	-10,5	0,0	-10,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	404,13	-63,1	-1,3	-24,4	-1,7	0,0	-10,5	0,0	-10,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	406,02	-63,2	-1,3	-24,4	-1,7	0,0	-10,5	0,0	-10,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	413,10	-63,3	-1,3	-24,3	-1,6	0,0	-10,5	0,0	-10,5
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	412,10	-63,3	-1,3	-24,3	-1,7	0,0	-10,6	0,0	-10,6
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	403,01	-63,1	-1,3	-24,6	-1,8	0,0	-10,8	0,0	-10,8
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	402,29	-63,1	-1,3	-24,8	-1,8	0,0	-11,0	0,0	-11,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	402,27	-63,1	-1,3	-24,8	-1,8	0,0	-11,0	0,0	-11,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	403,35	-63,1	-1,3	-24,8	-1,8	0,0	-11,0	0,0	-11,0
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	402,56	-63,1	-1,3	-24,8	-1,9	0,0	-11,1	0,0	-11,1
Trafo-Gehäuse	71,9	80,0	6,5	0,0	0,0	0	402,76	-63,1	-1,3	-24,8	-1,9	0,0	-11,1	0,0	-11,1
Fahrtweg Pkw	48,0	75,5	567,4	0,0	0,0	3	292,57	-60,3	-4,4	-24,7	-0,5	0,0	-11,4	-10,0	-21,4
Fahrtweg Pkw	48,0	74,1	407,7	0,0	0,0	3	418,53	-63,4	-4,6	-24,9	-0,8	0,0	-16,6	-10,0	-26,6
Fahrtweg Pkw	48,0	66,3	67,7	0,0	0,0	3	422,44	-63,5	-4,6	-24,7	-0,8	0,0	-24,3	-10,0	-34,3
P1	55,4	88,7	2103,8	0,0	0,0	3	203,04	-57,1	-4,3	-17,3	-0,4	0,0	12,5		
P2	52,8	85,1	1675,6	0,0	0,0	3	368,39	-62,3	-4,5	-18,1	-0,7	0,0	2,4		
P3	56,5	88,7	1642,0	0,0	0,0	3	399,61	-63,0	-4,5	-20,1	-0,8	0,0	3,3		
P4	56,8	88,7	1522,2	0,0	0,0	3	444,86	-64,0	-4,6	-19,2	-0,9	0,0	3,1		
P5	56,8	85,8	795,2	0,0	0,0	3	467,31	-64,4	-4,6	-19,9	-0,9	0,0	-1,0		
P6	53,3	85,1	1516,2	0,0	0,0	3	541,08	-65,7	-4,6	-19,1	-1,0	0,0	-2,4		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	379,83	-62,6	-4,6	-24,0	-0,7	0,0	5,1		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	296,14	-60,4	-4,5	-23,5	-0,6	0,0	8,1		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	88,89	-50,0	-3,7	-2,9	-0,2	0,0	40,3		
Betankung	94,0	94,0		0,0	0,0	3	230,40	-58,2	-4,4	-25,0	-0,4	0,0	8,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	99,90	-51,0	-0,3	-21,2	-0,3	0,0	21,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	465,64	-64,4	-0,4	-23,9	-1,3	0,0	4,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	263,19	-59,4	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	10,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	461,91	-64,3	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	268,29	-59,6	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	10,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	360,39	-62,1	-0,4	-23,2	-1,0	0,0	7,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	457,38	-64,2	-0,4	-23,8	-1,2	0,0	4,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	105,35	-51,4	-0,3	-21,5	-0,3	0,0	20,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	309,17	-60,8	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	9,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	346,19	-61,8	-0,4	-22,7	-0,9	0,0	8,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	295,59	-60,4	-0,4	-22,5	-0,8	0,0	10,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	247,05	-58,8	-0,4	-23,2	-0,7	0,0	10,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	116,23	-52,3	-0,4	-21,7	-0,4	0,0	19,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	462,82	-64,3	-0,4	-24,6	-1,4	0,0	3,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	121,38	-52,7	-0,4	-21,7	-0,4	0,0	18,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	350,68	-61,9	-0,4	-22,7	-0,9	0,0	8,1		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	l oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	463,81	-64,3	-0,4	-23,9	-1,3	0,0	4,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	300,48	-60,5	-0,4	-22,4	-0,8	0,0	9,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	110,49	-51,9	-0,3	-21,5	-0,4	0,0	19,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	464,53	-64,3	-0,4	-23,9	-1,3	0,0	4,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	257,86	-59,2	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	10,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	457,22	-64,2	-0,4	-23,6	-1,2	0,0	4,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	304,71	-60,7	-0,4	-22,5	-0,8	0,0	9,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	252,77	-59,0	-0,4	-23,1	-0,7	0,0	10,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	355,87	-62,0	-0,4	-22,8	-0,9	0,0	7,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	291,43	-60,3	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	10,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	78,68	-48,9	-0,3	-20,4	-0,2	0,0	24,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	337,09	-61,5	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	8,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	327,58	-61,3	-0,4	-23,0	-0,9	0,0	8,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	300,62	-60,6	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	9,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	322,81	-61,2	-0,4	-23,4	-0,9	0,0	8,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	460,58	-64,3	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	295,49	-60,4	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	458,59	-64,2	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	331,97	-61,4	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	8,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	68,01	-47,6	-0,3	-18,6	-0,2	0,0	27,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	311,11	-60,9	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	8,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	459,41	-64,2	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	458,77	-64,2	-0,4	-24,8	-1,5	0,0	3,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	305,97	-60,7	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	73,64	-48,3	-0,3	-18,8	-0,2	0,0	26,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	459,83	-64,2	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	83,97	-49,5	-0,3	-20,2	-0,3	0,0	23,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	94,78	-50,5	-0,3	-20,8	-0,3	0,0	22,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	322,01	-61,1	-0,4	-23,1	-0,9	0,0	8,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	279,15	-59,9	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	9,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	318,47	-61,1	-0,4	-23,3	-0,9	0,0	8,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	313,45	-60,9	-0,4	-23,3	-0,9	0,0	8,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	274,03	-59,7	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	10,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	457,28	-64,2	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	461,03	-64,3	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	89,07	-50,0	-0,3	-20,6	-0,3	0,0	22,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	458,07	-64,2	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	289,74	-60,2	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	9,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	316,87	-61,0	-0,4	-23,0	-0,9	0,0	8,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	341,53	-61,7	-0,4	-22,7	-0,9	0,0	8,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	284,61	-60,1	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	457,66	-64,2	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	4,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	63,01	-47,0	-0,3	-17,3	-0,2	0,0	29,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	120,37	-52,6	-0,4	-22,0	-0,4	0,0	18,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	115,72	-52,3	-0,4	-21,8	-0,4	0,0	19,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	420,97	-63,5	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	5,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	236,82	-58,5	-0,4	-23,4	-0,7	0,0	11,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	110,74	-51,9	-0,4	-21,7	-0,3	0,0	19,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	333,13	-61,4	-0,4	-22,9	-0,9	0,0	8,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	338,57	-61,6	-0,4	-22,8	-0,9	0,0	8,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	125,74	-53,0	-0,4	-22,1	-0,4	0,0	18,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	420,45	-63,5	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	5,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	343,34	-61,7	-0,4	-22,9	-0,9	0,0	8,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	101,15	-51,1	-0,3	-21,3	-0,3	0,0	21,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	253,03	-59,1	-0,4	-23,2	-0,7	0,0	10,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	258,46	-59,2	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	10,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	96,95	-50,7	-0,3	-20,7	-0,3	0,0	22,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	422,37	-63,5	-0,4	-24,0	-1,2	0,0	5,0		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	242,03	-58,7	-0,4	-23,3	-0,7	0,0	11,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	421,23	-63,5	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	5,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	106,20	-51,5	-0,3	-21,4	-0,3	0,0	20,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	247,82	-58,9	-0,4	-23,2	-0,7	0,0	10,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	421,89	-63,5	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	5,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	420,00	-63,5	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	5,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	298,97	-60,5	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	9,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	303,62	-60,6	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	9,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	269,96	-59,6	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	10,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	308,67	-60,8	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	9,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	419,42	-63,4	-0,4	-23,6	-1,1	0,0	5,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	284,26	-60,1	-0,4	-23,2	-0,8	0,0	9,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	289,06	-60,2	-0,4	-23,2	-0,8	0,0	9,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	279,70	-59,9	-0,4	-23,2	-0,8	0,0	9,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	293,66	-60,3	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,4		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	274,47	-59,8	-0,4	-23,2	-0,8	0,0	9,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	323,45	-61,2	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	8,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	419,60	-63,4	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	5,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	135,46	-53,6	-0,4	-22,3	-0,4	0,0	17,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	328,39	-61,3	-0,4	-22,8	-0,9	0,0	8,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	130,47	-53,3	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	17,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	145,76	-54,3	-0,4	-22,4	-0,5	0,0	16,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	313,36	-60,9	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	9,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	318,74	-61,1	-0,4	-22,8	-0,8	0,0	8,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	140,26	-53,9	-0,4	-22,4	-0,4	0,0	16,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	419,68	-63,5	-0,4	-23,8	-1,1	0,0	5,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	425,61	-63,6	-0,4	-24,0	-1,2	0,0	4,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	79,12	-49,0	-0,3	-16,5	-0,3	0,0	27,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	131,92	-53,4	-0,4	-22,0	-0,4	0,0	17,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	291,22	-60,3	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	9,5		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	83,09	-49,4	-0,3	-18,0	-0,2	0,0	26,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	424,62	-63,6	-0,4	-24,5	-1,3	0,0	4,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	285,43	-60,1	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	9,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	312,89	-60,9	-0,4	-23,0	-0,8	0,0	8,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	426,66	-63,6	-0,4	-24,0	-1,2	0,0	4,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	150,61	-54,5	-0,4	-22,5	-0,5	0,0	16,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	301,88	-60,6	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	9,1		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	137,67	-53,8	-0,4	-22,2	-0,4	0,0	17,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	427,47	-63,6	-0,4	-24,0	-1,2	0,0	4,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	307,10	-60,7	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	8,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	142,85	-54,1	-0,4	-22,2	-0,5	0,0	16,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	296,44	-60,4	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	9,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	280,21	-59,9	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	9,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	423,69	-63,5	-0,4	-24,0	-1,2	0,0	4,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	318,11	-61,0	-0,4	-23,1	-0,9	0,0	8,6		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	87,91	-49,9	-0,3	-18,8	-0,2	0,0	24,7		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	269,47	-59,6	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	10,2		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	428,66	-63,6	-0,4	-24,0	-1,2	0,0	4,8		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	92,22	-50,3	-0,3	-20,2	-0,3	0,0	23,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	423,17	-63,5	-0,4	-23,9	-1,2	0,0	5,0		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	263,68	-59,4	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	10,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	126,75	-53,1	-0,4	-21,8	-0,4	0,0	18,3		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	241,96	-58,7	-0,4	-23,3	-0,7	0,0	10,9		
Chiller-side 1-100%	75,6	91,0	34,7	0,0	0,0	3	274,69	-59,8	-0,4	-23,1	-0,8	0,0	10,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	419,40	-63,4	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	318,94	-61,1	-0,4	-23,8	-1,0	0,0	7,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	89,64	-50,0	-0,3	-22,0	-0,3	0,0	21,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	313,18	-60,9	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	7,9		



## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	l oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	271,80	-59,7	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	9,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	420,85	-63,5	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	281,56	-60,0	-0,4	-24,0	-0,9	0,0	8,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	276,78	-59,8	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	9,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	298,54	-60,5	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	142,22	-54,1	-0,4	-23,4	-0,5	0,0	15,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	420,35	-63,5	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	65,04	-47,3	-0,3	-21,2	-0,2	0,0	25,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	84,76	-49,6	-0,3	-21,5	-0,3	0,0	22,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	80,64	-49,1	-0,3	-20,9	-0,2	0,0	23,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	419,53	-63,4	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	293,32	-60,3	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	419,90	-63,5	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	419,64	-63,4	-0,4	-24,9	-1,4	0,0	3,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	287,53	-60,2	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	282,31	-60,0	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	70,02	-47,9	-0,3	-21,7	-0,2	0,0	23,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	324,09	-61,2	-0,4	-23,8	-1,0	0,0	7,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	325,37	-61,2	-0,4	-23,7	-1,0	0,0	7,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	276,32	-59,8	-0,4	-24,0	-0,9	0,0	8,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	128,83	-53,2	-0,4	-23,3	-0,5	0,0	16,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	270,36	-59,6	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	9,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	107,41	-51,6	-0,3	-23,1	-0,4	0,0	18,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	305,52	-60,7	-0,4	-23,6	-0,9	0,0	8,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	147,72	-54,4	-0,4	-23,4	-0,5	0,0	15,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	281,22	-60,0	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	9,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	300,86	-60,6	-0,4	-23,6	-0,9	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	101,89	-51,2	-0,3	-23,0	-0,4	0,0	19,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	276,10	-59,8	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	9,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	320,21	-61,1	-0,4	-23,8	-1,0	0,0	7,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	315,27	-61,0	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	8,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	123,46	-52,8	-0,4	-23,3	-0,5	0,0	17,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	118,30	-52,5	-0,4	-23,2	-0,5	0,0	17,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	254,82	-59,1	-0,4	-23,8	-0,8	0,0	9,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	249,10	-58,9	-0,4	-23,8	-0,8	0,0	10,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	244,01	-58,7	-0,4	-23,9	-0,8	0,0	10,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	265,25	-59,5	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	9,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	112,51	-52,0	-0,4	-23,2	-0,4	0,0	18,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	259,92	-59,3	-0,4	-23,8	-0,8	0,0	9,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	310,58	-60,8	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	8,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	80,71	-49,1	-0,3	-22,5	-0,3	0,0	21,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	302,69	-60,6	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	139,76	-53,9	-0,4	-23,4	-0,5	0,0	15,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	86,03	-49,7	-0,3	-22,7	-0,3	0,0	21,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	297,56	-60,5	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	75,65	-48,6	-0,3	-22,2	-0,3	0,0	22,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	144,93	-54,2	-0,4	-23,5	-0,5	0,0	15,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	308,04	-60,8	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	286,13	-60,1	-0,4	-24,0	-0,9	0,0	8,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	303,98	-60,6	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	295,54	-60,4	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	286,68	-60,1	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	314,99	-61,0	-0,4	-23,8	-1,0	0,0	7,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	133,99	-53,5	-0,4	-23,4	-0,5	0,0	16,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	96,84	-50,7	-0,3	-22,9	-0,4	0,0	19,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	309,20	-60,8	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	290,93	-60,3	-0,4	-24,0	-0,9	0,0	8,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	320,65	-61,1	-0,4	-23,7	-0,9	0,0	7,9		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	l oder S	Kl	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	291,81	-60,3	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	8,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	91,03	-50,2	-0,3	-22,8	-0,3	0,0	20,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	459,22	-64,2	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	335,07	-61,5	-0,4	-23,7	-1,0	0,0	7,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	255,13	-59,1	-0,4	-23,8	-0,8	0,0	9,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	338,90	-61,6	-0,4	-23,6	-1,0	0,0	7,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	424,31	-63,5	-0,4	-24,3	-1,3	0,0	4,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	457,34	-64,2	-0,4	-24,6	-1,4	0,0	3,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	315,22	-61,0	-0,4	-24,0	-1,0	0,0	7,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	340,51	-61,6	-0,4	-23,7	-1,0	0,0	7,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	459,62	-64,2	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	343,35	-61,7	-0,4	-23,6	-1,0	0,0	7,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	460,34	-64,3	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	310,92	-60,8	-0,4	-23,8	-1,0	0,0	8,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	260,56	-59,3	-0,4	-23,8	-0,8	0,0	9,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	457,11	-64,2	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	423,40	-63,5	-0,4	-23,3	-1,1	0,0	5,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	102,86	-51,2	-0,3	-22,7	-0,4	0,0	19,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	127,66	-53,1	-0,4	-23,2	-0,5	0,0	16,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	333,78	-61,5	-0,4	-23,6	-1,0	0,0	7,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	324,59	-61,2	-0,4	-24,0	-1,0	0,0	7,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	457,95	-64,2	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	320,24	-61,1	-0,4	-24,1	-1,0	0,0	7,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	425,26	-63,6	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	426,30	-63,6	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	457,57	-64,2	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	112,61	-52,0	-0,4	-22,9	-0,4	0,0	18,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	244,13	-58,7	-0,4	-23,9	-0,8	0,0	10,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	457,22	-64,2	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	238,91	-58,6	-0,4	-23,9	-0,8	0,0	10,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	249,91	-58,9	-0,4	-23,8	-0,8	0,0	10,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	108,04	-51,7	-0,3	-22,8	-0,4	0,0	18,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	458,61	-64,2	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	152,59	-54,7	-0,4	-23,4	-0,6	0,0	15,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	329,38	-61,3	-0,4	-23,7	-1,0	0,0	7,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	458,47	-64,2	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	132,41	-53,4	-0,4	-23,3	-0,5	0,0	16,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	122,28	-52,7	-0,4	-23,1	-0,5	0,0	17,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	421,68	-63,5	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	306,45	-60,7	-0,4	-23,5	-0,9	0,0	8,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	297,31	-60,5	-0,4	-23,5	-0,9	0,0	8,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	137,40	-53,8	-0,4	-23,3	-0,5	0,0	16,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	357,72	-62,1	-0,4	-23,8	-1,0	0,0	6,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	463,47	-64,3	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	271,57	-59,7	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	9,3		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	93,88	-50,4	-0,3	-22,3	-0,3	0,0	20,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	117,61	-52,4	-0,4	-23,0	-0,4	0,0	17,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	302,21	-60,6	-0,4	-23,5	-0,9	0,0	8,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	421,05	-63,5	-0,4	-24,9	-1,4	0,0	3,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	465,25	-64,3	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	464,17	-64,3	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	362,25	-62,2	-0,4	-24,0	-1,1	0,0	6,4		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	428,25	-63,6	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,7		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	330,32	-61,4	-0,4	-23,7	-1,0	0,0	7,6		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	293,14	-60,3	-0,4	-23,5	-0,9	0,0	8,9		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	98,43	-50,9	-0,3	-22,5	-0,4	0,0	20,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	265,77	-59,5	-0,4	-23,8	-0,9	0,0	9,5		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	461,62	-64,3	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,0		

## Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

### Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	345,29	-61,8	-0,4	-23,7	-1,0	0,0	7,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	422,91	-63,5	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	460,77	-64,3	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	348,02	-61,8	-0,4	-23,6	-1,0	0,0	7,2		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	422,13	-63,5	-0,4	-23,3	-1,1	0,0	5,8		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	462,51	-64,3	-0,4	-24,0	-1,3	0,0	4,1		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	352,51	-61,9	-0,4	-23,6	-1,0	0,0	7,0		
Chiller-side 3-100%	75,6	91,0	34,6	0,0	0,0	3	427,08	-63,6	-0,4	-23,2	-1,1	0,0	5,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	116,88	-52,3	-0,4	-20,7	-0,3	0,0	20,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	151,74	-54,6	-0,4	-21,6	-0,4	0,0	17,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	427,41	-63,6	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	6,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	126,87	-53,1	-0,4	-21,1	-0,3	0,0	19,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	339,62	-61,6	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	9,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	121,50	-52,7	-0,4	-20,9	-0,3	0,0	19,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	426,57	-63,6	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	6,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	428,53	-63,6	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	6,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	344,39	-61,7	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	9,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	334,18	-61,5	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	9,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	275,49	-59,8	-0,4	-22,6	-0,7	0,0	10,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	280,72	-60,0	-0,4	-22,6	-0,7	0,0	10,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	285,29	-60,1	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	10,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	319,78	-61,1	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	9,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	419,83	-63,5	-0,4	-23,5	-1,1	0,0	5,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	419,57	-63,4	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	6,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	270,98	-59,7	-0,4	-22,4	-0,7	0,0	10,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	141,39	-54,0	-0,4	-21,5	-0,4	0,0	17,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	304,66	-60,7	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	10,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	309,71	-60,8	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	10,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	146,89	-54,3	-0,4	-21,5	-0,4	0,0	17,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	300,01	-60,5	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	10,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	290,08	-60,2	-0,4	-22,6	-0,8	0,0	10,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	294,69	-60,4	-0,4	-22,2	-0,7	0,0	10,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	314,40	-60,9	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	9,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	329,43	-61,3	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	9,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	423,12	-63,5	-0,4	-22,9	-1,0	0,0	6,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	422,39	-63,5	-0,4	-22,9	-1,0	0,0	6,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	423,57	-63,5	-0,4	-22,9	-1,0	0,0	6,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	425,53	-63,6	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	6,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	424,56	-63,6	-0,4	-24,6	-1,3	0,0	4,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	131,60	-53,4	-0,4	-21,2	-0,4	0,0	18,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	422,19	-63,5	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	6,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	420,36	-63,5	-0,4	-22,8	-1,0	0,0	6,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	136,59	-53,7	-0,4	-21,3	-0,4	0,0	18,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	419,80	-63,5	-0,4	-22,9	-1,0	0,0	6,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	420,52	-63,5	-0,4	-22,9	-1,0	0,0	6,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	421,33	-63,5	-0,4	-24,0	-1,2	0,0	4,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	420,74	-63,5	-0,4	-22,9	-1,0	0,0	6,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	324,49	-61,2	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	9,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	458,13	-64,2	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	258,98	-59,3	-0,4	-22,4	-0,7	0,0	11,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	106,56	-51,5	-0,3	-16,7	-0,3	0,0	25,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	319,45	-61,1	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	9,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	253,88	-59,1	-0,4	-22,5	-0,7	0,0	11,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	457,31	-64,2	-0,4	-22,9	-1,1	0,0	5,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	314,43	-60,9	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	9,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	111,70	-52,0	-0,4	-16,7	-0,4	0,0	24,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	323,79	-61,2	-0,4	-22,7	-0,8	0,0	8,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	275,14	-59,8	-0,4	-22,2	-0,7	0,0	10,9		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	458,50	-64,2	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	96,01	-50,6	-0,3	-16,5	-0,3	0,0	26,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	264,29	-59,4	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	11,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	458,35	-64,2	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	101,12	-51,1	-0,3	-16,6	-0,3	0,0	25,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	269,40	-59,6	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	11,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	248,16	-58,9	-0,4	-22,6	-0,7	0,0	11,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	144,02	-54,2	-0,4	-16,9	-0,4	0,0	22,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	297,55	-60,5	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	10,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	138,85	-53,8	-0,4	-16,9	-0,4	0,0	22,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	302,99	-60,6	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	10,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	281,33	-60,0	-0,4	-22,2	-0,7	0,0	10,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	80,34	-49,1	-0,3	-15,0	-0,2	0,0	29,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	286,55	-60,1	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	10,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	292,34	-60,3	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	10,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	319,22	-61,1	-0,4	-21,9	-0,8	0,0	9,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	122,58	-52,8	-0,4	-16,8	-0,4	0,0	23,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	243,07	-58,7	-0,4	-22,7	-0,7	0,0	11,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	117,43	-52,4	-0,4	-16,8	-0,4	0,0	24,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	133,10	-53,5	-0,4	-16,9	-0,4	0,0	22,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	308,21	-60,8	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	10,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	314,00	-60,9	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	10,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	127,94	-53,1	-0,4	-16,9	-0,4	0,0	23,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	64,34	-47,2	-0,3	-15,9	-0,2	0,0	30,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	342,52	-61,7	-0,4	-21,9	-0,8	0,0	9,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	323,11	-61,2	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	9,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	461,87	-64,3	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	460,52	-64,3	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	312,21	-60,9	-0,4	-22,0	-0,7	0,0	9,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	317,97	-61,0	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	9,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	460,95	-64,3	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	464,42	-64,3	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	356,88	-62,0	-0,4	-22,1	-0,8	0,0	8,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	465,54	-64,4	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	361,40	-62,2	-0,4	-22,5	-0,9	0,0	8,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	347,19	-61,8	-0,4	-21,9	-0,8	0,0	9,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	462,79	-64,3	-0,4	-24,3	-1,3	0,0	3,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	351,68	-61,9	-0,4	-22,0	-0,8	0,0	8,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	463,71	-64,3	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	69,29	-47,8	-0,3	-15,9	-0,2	0,0	29,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	285,72	-60,1	-0,4	-22,2	-0,7	0,0	10,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	85,23	-49,6	-0,3	-16,3	-0,3	0,0	27,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	459,40	-64,2	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	290,84	-60,3	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	10,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	280,26	-59,9	-0,4	-22,2	-0,7	0,0	10,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	458,89	-64,2	-0,4	-23,0	-1,1	0,0	5,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	90,32	-50,1	-0,3	-16,4	-0,3	0,0	26,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	328,57	-61,3	-0,4	-22,2	-0,8	0,0	9,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	301,72	-60,6	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	10,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	74,91	-48,5	-0,3	-16,0	-0,2	0,0	28,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	307,07	-60,7	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	10,1		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	338,08	-61,6	-0,4	-21,9	-0,8	0,0	9,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	296,59	-60,4	-0,4	-22,1	-0,7	0,0	10,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	79,94	-49,0	-0,3	-16,2	-0,3	0,0	28,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	332,96	-61,4	-0,4	-21,9	-0,8	0,0	9,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	459,71	-64,2	-0,4	-22,8	-1,1	0,0	5,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	301,45	-60,6	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	111,86	-52,0	-0,4	-20,4	-0,3	0,0	21,0		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	237,95	-58,5	-0,4	-22,8	-0,7	0,0	11,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	107,33	-51,6	-0,3	-20,1	-0,3	0,0	21,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	243,16	-58,7	-0,4	-22,6	-0,7	0,0	11,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	292,38	-60,3	-0,4	-21,9	-0,7	0,0	10,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	305,68	-60,7	-0,4	-21,7	-0,7	0,0	10,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	457,25	-64,2	-0,4	-22,9	-1,1	0,0	5,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	310,14	-60,8	-0,4	-22,2	-0,8	0,0	9,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	296,55	-60,4	-0,4	-21,8	-0,7	0,0	10,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	457,69	-64,2	-0,4	-24,1	-1,3	0,0	4,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	264,80	-59,5	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	11,2		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	84,19	-49,5	-0,3	-15,3	-0,2	0,0	28,7		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	270,59	-59,6	-0,4	-22,3	-0,7	0,0	11,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	89,01	-50,0	-0,3	-16,2	-0,2	0,0	27,3		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	275,80	-59,8	-0,4	-22,2	-0,7	0,0	10,9		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	93,24	-50,4	-0,3	-17,3	-0,2	0,0	25,8		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	254,15	-59,1	-0,4	-22,4	-0,7	0,0	11,4		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	102,16	-51,2	-0,3	-19,6	-0,2	0,0	22,6		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	248,94	-58,9	-0,4	-22,5	-0,7	0,0	11,5		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	97,76	-50,8	-0,3	-18,7	-0,2	0,0	24,0		
Chiller-top-100%	79,6	94,0	27,7	0,0	0,0	0	259,58	-59,3	-0,4	-22,4	-0,7	0,0	11,3		
Fahrweg Lkw	63,0	89,8	479,4	0,0	0,0	3	472,89	-64,5	-4,6	-24,3	-0,9	0,0	-1,5		
Fahrweg Lkw	63,0	89,3	423,9	0,0	0,0	3	375,20	-62,5	-4,5	-24,9	-0,7	0,0	-0,4		
Fahrweg Lkw	63,0	90,9	616,2	0,0	0,0	3	230,82	-58,3	-4,2	-10,2	-0,2	0,0	21,0		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	384,05	-62,7	-1,2	-23,7	-1,3	0,0	6,1		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	102,50	-51,2	-1,0	-10,4	-0,7	0,0	31,6		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	384,24	-62,7	-1,2	-23,7	-1,3	0,0	6,1		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	309,68	-60,8	-1,2	-21,6	-0,8	0,0	10,7		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	316,11	-61,0	-1,2	-24,0	-1,3	0,0	7,6		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	320,73	-61,1	-1,2	-24,8	-1,5	0,0	6,4		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	305,28	-60,7	-1,2	-20,5	-0,6	0,0	12,1		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	384,41	-62,7	-1,2	-23,7	-1,3	0,0	6,1		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	107,65	-51,6	-1,1	-23,9	-0,6	0,0	17,8		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	111,57	-51,9	-1,1	-24,4	-0,7	0,0	17,0		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	246,82	-58,8	-1,2	-23,4	-0,9	0,0	10,6		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	260,51	-59,3	-1,2	-23,7	-1,1	0,0	9,7		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	241,31	-58,6	-1,2	-23,3	-0,9	0,0	11,0		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	99,21	-50,9	-1,0	-5,7	-0,7	0,0	36,7		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	254,84	-59,1	-1,2	-23,6	-1,0	0,0	10,1		
Generator-Container	77,2	95,0	60,3	0,0	0,0	0	384,07	-62,7	-1,2	-23,7	-1,3	0,0	6,1		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	263,14	-59,4	-1,9	-23,7	-1,2	0,0	11,8		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	310,64	-60,8	-2,0	-23,1	-1,1	0,0	10,9		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	244,15	-58,7	-1,9	-23,8	-1,1	0,0	12,3		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	117,73	-52,4	-1,7	-24,0	-0,7	0,0	19,2		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	249,60	-58,9	-1,9	-23,8	-1,1	0,0	12,2		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	314,97	-61,0	-2,0	-23,1	-1,1	0,0	10,8		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	257,54	-59,2	-1,9	-23,8	-1,2	0,0	12,0		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	114,03	-52,1	-1,7	-23,9	-0,7	0,0	19,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	321,29	-61,1	-2,0	-23,1	-1,2	0,0	10,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	376,48	-62,5	-1,9	-23,8	-1,5	0,0	8,4		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	106,09	-51,5	-1,8	-14,2	-0,3	0,0	30,2		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	376,24	-62,5	-1,9	-23,8	-1,5	0,0	8,4		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	376,25	-62,5	-2,0	-23,8	-1,5	0,0	8,3		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	109,21	-51,8	-1,8	-15,6	-0,2	0,0	28,6		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	376,67	-62,5	-1,9	-23,8	-1,5	0,0	8,4		
Generator-Zuluft	83,1	95,0	15,4	0,0	0,0	3	325,84	-61,3	-1,9	-24,4	-1,6	0,0	8,9		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	104,67	-51,4	-0,6	-6,8	-0,4	0,0	42,9		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	395,48	-62,9	-0,7	-20,5	-0,7	0,0	17,2		
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	250,46	-59,0	-0,6	-18,8	-0,4	0,0	23,2		

# Wustermark BER2 - Schalltechnische Untersuchung -

## Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
	dB(A)	dB(A)	m, m <sup>2</sup>	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)
Kamin-Abgas	96,0	102,0	4,0	0,0	0,0	0	309,15	-60,8	-0,6	-17,5	-0,7	0,0	22,4		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	178,90	-56,0	-4,3	-25,0	-0,3	0,0	27,3		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	345,48	-61,8	-4,5	-25,0	-0,7	0,0	21,0		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	394,69	-62,9	-4,6	-25,0	-0,8	0,0	19,8		
Lastbank	110,0	110,0		0,0	0,0	3	392,76	-62,9	-4,6	-25,0	-0,8	0,0	19,8		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	106,08	-51,5	-0,6	-16,0	-0,1	0,0	26,8		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	101,98	-51,2	-0,6	-14,8	-0,1	0,0	28,4		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	96,56	-50,7	-0,5	-5,8	-0,4	0,0	37,5		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	310,56	-60,8	-0,6	-20,4	-0,6	0,0	12,5		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	304,02	-60,7	-0,6	-19,5	-0,5	0,0	13,7		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	299,53	-60,5	-0,6	-17,8	-0,4	0,0	15,7		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	393,99	-62,9	-0,7	-21,1	-0,7	0,0	9,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	394,23	-62,9	-0,7	-21,1	-0,7	0,0	9,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	394,40	-62,9	-0,7	-21,1	-0,7	0,0	9,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	258,08	-59,2	-0,6	-20,4	-0,5	0,0	14,2		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	394,01	-62,9	-0,7	-21,1	-0,7	0,0	9,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	93,11	-50,4	-0,5	-5,7	-0,4	0,0	37,9		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	238,63	-58,5	-0,6	-20,3	-0,5	0,0	15,1		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	244,25	-58,7	-0,6	-20,3	-0,5	0,0	14,8		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	252,36	-59,0	-0,6	-22,1	-0,7	0,0	12,6		
Shroud-Abluft	84,3	95,0	11,6	0,0	0,0	0	315,26	-61,0	-0,6	-20,4	-0,6	0,0	12,4		